

目 录

■ DC-DC 电源模块

| | |
|--|-----------|
| ZXDW 系列电源模块 _ 1-2W _ 插针 | 2 |
| ZXDP 系列电源模块 _ 3-5W _ 插针 | 4 |
| ZXDA 系列电源模块 _ 3-20W _ 插针 | 6 |
| ZXDC 系列电源模块 _ 6-20W _ 插针 | 8 |
| ZXDD 系列电源模块 _ 15-20W _ 插针 | 10 |
| ZXDE 系列电源模块 _ 15-25W _ 插针 | 13 |
| ZXDG 系列电源模块 _ 30-40W _ 插针 | 16 |
| ZXDS 系列电源模块 _ 50-100W _ 插针 _ 1/4 砖 | 19 |
| ZXDB 系列电源模块 _ 50-250W _ 插针 _ 1/2 砖 | 22 |
| ZXDQ 系列电源模块 _ 300-1000W _ 插针 _ 全砖 | 25 |
| ZXDH 系列电源模块 _ 50-150W _ 端子 | 28 |
| ZXDK 系列电源模块 _ 100-200W _ 端子 | 31 |
| ZXDL 系列电源模块 _ 100-300W _ 端子 | 34 |
| 大功率集成组合式系列电源模块 _ 800-3000W _ 端子 | 37 |

■ AC-DC 电源模块

| | |
|--|-----------|
| ZXS 系列电源模块 _ 5-25W _ 插针 | 40 |
| ZXAG 系列电源模块 _ 20-50W _ 端子 | 43 |
| ZXAHA 系列电源模块 _ 50-100W _ 端子 | 46 |
| ZXAK 系列电源模块 _ 100-200W _ 端子 | 49 |
| ZXAL 系列电源模块 _ 250-350W _ 端子 | 52 |
| ZXASD 系列电源模块 _ 250-500W _ 端子 | 55 |
| ZXASN 系列电源模块 _ 200-600W _ 端子 | 58 |

■ 产品筛选试验条件



DC/DC 1-2W

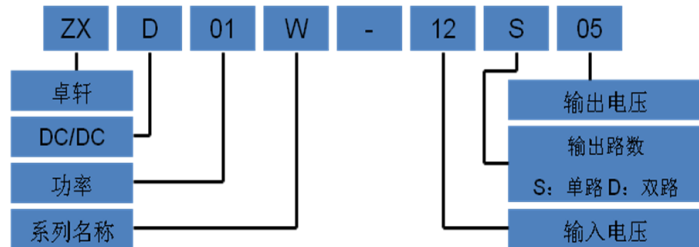
ZXDW 系列电源模块

产品特点

- $\pm 5\%$ 输入电压范围
- 单、双路输出
- $> 50\text{KHz}$ 工作频率
- 尺寸: $19.6 \times 10 \times 6$ (mm)

典型应用

- 精密仪器仪表、数字电路、电子设备
- 医疗设备、教学设备、监控系统
- 科研设备



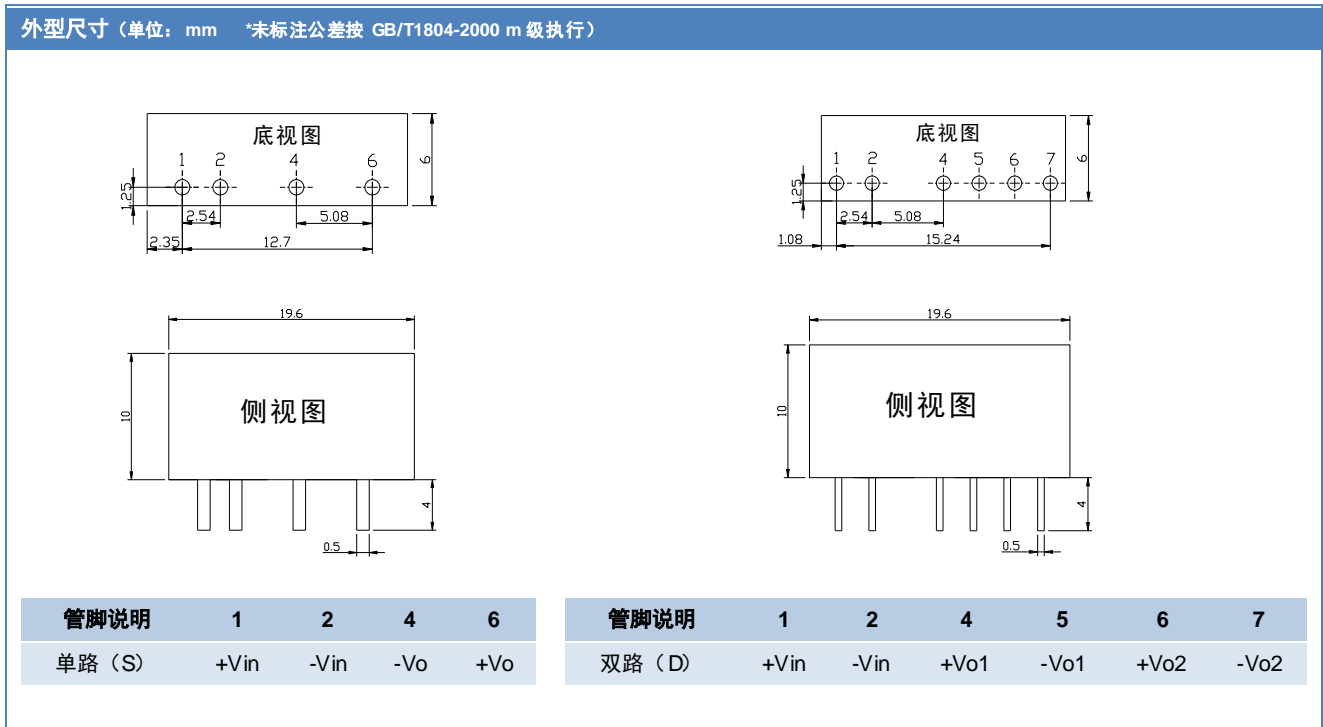
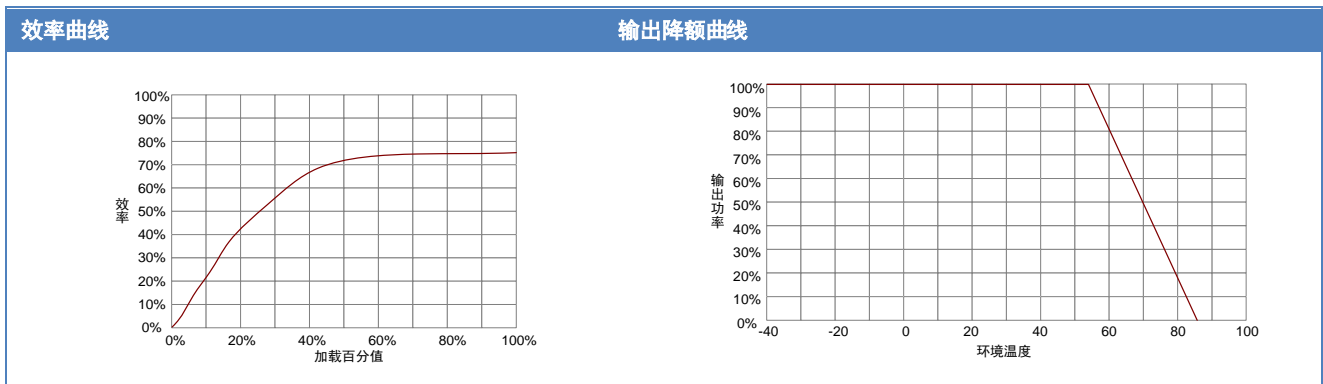
| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------|------------|------|-----|------|------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 5V | 4.75 | 5 | 5.25 | Vdc | |
| | 标称 12V | 11.4 | 12 | 12.6 | | |
| | 标称 24V | 22.8 | 24 | 25.2 | | |
| | 标称 48V | 45.6 | 48 | 50.4 | | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{nom} | 峰峰值 |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|---------------------------|----|--------------|------------------|----------------|
| 输出电压精度 | | | | $\pm 2\%$ | V _{nom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | $\pm 2\%$ | V _{nom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | $\pm 3\%$ | V _{nom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 5V < V _o < 24V | | 100 | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | $\pm 0.02\%$ | °C | |

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 1000 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | +85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | +95 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | +55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | +70 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | +105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | +125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|---|----|
| ZXD01W-□S3.3 | 4.75-5.25 | 5 | 3.3 | 0.30 | 1 | 75 | | |
| ZXD01W-□S05 | | | 5 | 0.20 | 1 | 76 | | |
| ZXD01W-□S12 | | | 12 | 0.08 | 1 | 78 | | |
| ZXD01W-□S15 | | | 15 | 0.07 | 1 | 78 | | |
| ZXD01W-□S24 | | | 24 | 0.04 | 1 | 80 | | |
| ZXD02W-□S3.3 | | | 11.4-12.6 | 12 | 3.3 | 0.61 | 2 | 75 |
| ZXD02W-□S05 | | | 22.8-25.2 | 24 | 5 | 0.40 | 2 | 76 |
| ZXD02W-□S12 | | | | | 12 | 0.17 | 2 | 78 |
| ZXD02W-□S15 | | | | | 15 | 0.13 | 2 | 78 |
| ZXD02W-□S24 | | | | | 24 | 0.08 | 2 | 80 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



DC/DC 3-5W

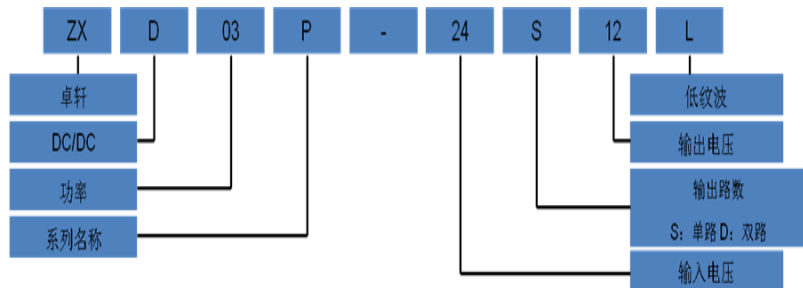
ZXDP 系列电源模块

产品特点

- 宽输入电压范围
- 单、双路输出
- 典型转换效率 80%
- 内置输入滤波器
- 尺寸: 31.8*20.3*11 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子通信设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 科研设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------|-------------|----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|---------------------------|-----|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | | | ±1% | ±3% | V _{onom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 5V < V _o < 24V | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型, 自恢复 | | | | | |
| 过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

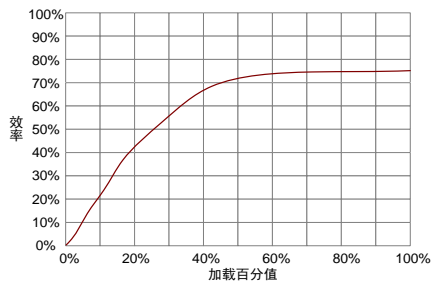
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|---------------------|-----|-----|--------|------|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | +85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | +95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | +125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流 | 工业级 | -25 | | +55 | °C | 满载 |

| | | | | | | |
|--------|----------------|-----|-----|-----|------|----|
| 存储温度 | 不降额 | 军品级 | -40 | | +70 | °C |
| | | 航天级 | -55 | | +85 | °C |
| | | 工业级 | -40 | | +105 | °C |
| | | 军品级 | -50 | | +125 | °C |
| | | 航天级 | -60 | | +125 | °C |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C |

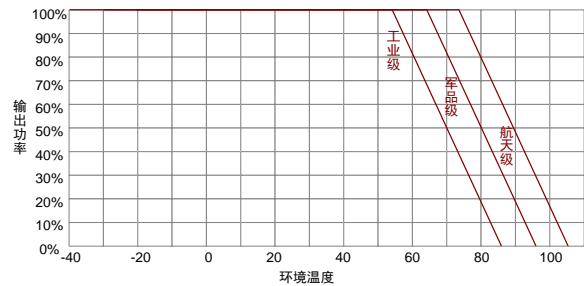
| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD03P-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 0.9 | 3 | 75 |
| ZXD03P-□S05 | | | 5 | 0.6 | 3 | 76 |
| ZXD03P-□S12 | | | 12 | 0.25 | 3 | 78 |
| ZXD03P-□S15 | | | 15 | 0.2 | 3 | 78 |
| ZXD03P-□S24 | | | 24 | 0.13 | 3 | 79 |
| ZXD05P-□S48 | | | 48 | 0.10 | 5 | 81 |
| ZXD03P-□D0505 | | | 5/5 | 0.3/0.3 | 3 | 76 |
| ZXD03P-□D1212 | | | 12/12 | 0.13/0.13 | 3 | 78 |
| ZXD03P-□D1515 | | | 15/15 | 0.1/0.1 | 3 | 79 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

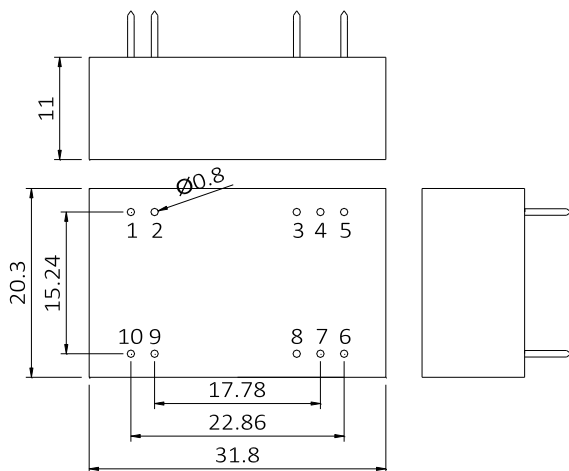
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)

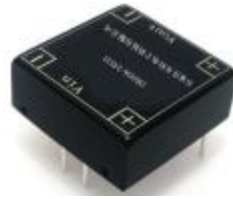


| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|------|------|------|----|------|
| 单路 (S) | -Vin | -Vin | NC | NP | NC |
| 双路 (D) | -Vin | -Vin | GND2 | NC | +Vo2 |

| 管脚说明 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|------|----|------|------|------|
| 单路 (S) | +Vo | NP | -Vo | +Vin | +Vin |
| 双路 (D) | +Vo1 | NP | GND1 | +Vin | +Vin |

DC/DC 3-20W

ZXDA 系列电源模块

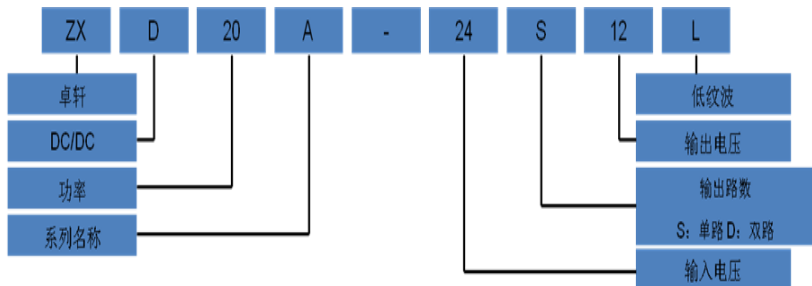


产品特点

- 宽输入电压范围
- 单、双路输出
- 高功率密度转换效率 91%
- 内置输入滤波器
- 尺寸: 25.4*25.4*11 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子通信设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 科研设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------|-------------|----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | V _{o1} | | ±1% | | V _{onom} | |
| | V _{o2} | | ±3% | | | |
| 源效应 (V _{o1}) | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 (V _{o1}) | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其他 | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型, 自恢复 | | | | | |
| 过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

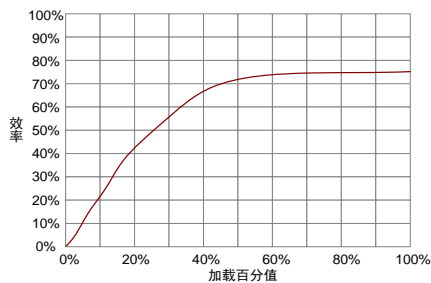
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |

| | | | | | | | |
|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 工作环境温度 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C | |

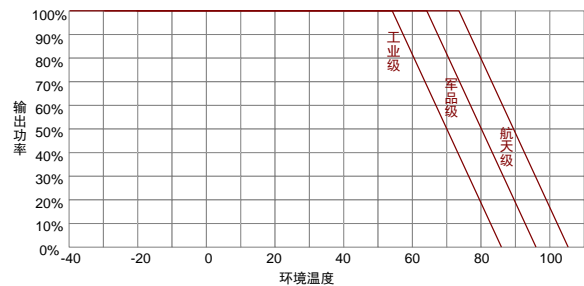
| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|--------------|----------------------------------|------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD03A-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 | 3.3 | 0.9 | 3 | 72 |
| ZXD05A-□S05 | | | 5 | 1.0 | 5 | 75 |
| ZXD05A-□S12 | | | 12 | 0.41 | 5 | 76 |
| ZXD05A-□S15 | | | 15 | 0.33 | 5 | 77 |
| ZXD20A-□S24 | | | 24 | 0.8 | 20 | 91 |
| ZXD20A-□S48 | | | 48 | 0.4 | 20 | 91 |
| ZXD05A-□D05 | | | ±5 | ±0.5 | 5 | 75 |
| ZXD05A-□D12 | | | ±12 | ±0.2 | 5 | 76 |
| ZXD05A-□D15 | | | ±15 | ±0.16 | 5 | 77 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

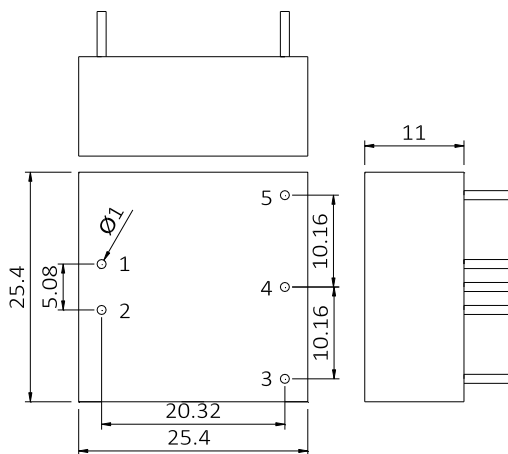
效率曲线



输出降额曲线



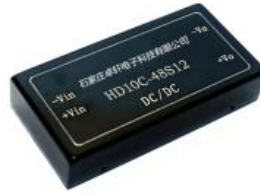
外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 单路 (S) | 双路 (D) |
|------|--------|--------|
| 1 | +Vin | +Vin |
| 2 | -Vin | -Vin |
| 3 | -Vo | -Vo |
| 4 | NP | COM |
| 5 | +Vo | +Vo |

DC/DC 6-20W

ZXDC 系列电源模块

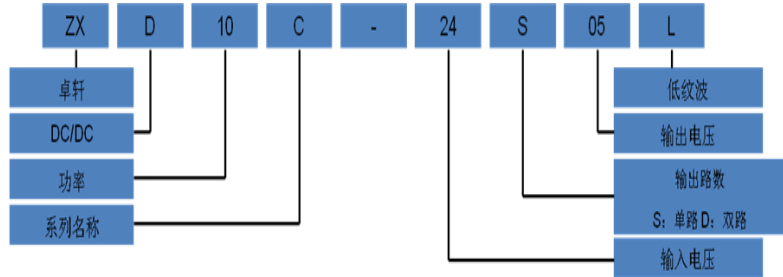


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双路输出
- 典型转换效率 80%
- 300kHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：50.8*25.4*11 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子通信设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 便携设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------|-------------|----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 输入反射纹波电流 | 满载，标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | V _{o1} | | ±1.0% | | V _{onom} | |
| | V _{o2} | | ±3.0% | | | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | I _{onom} | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 5V < V _o < 24V | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.03% | °C | |

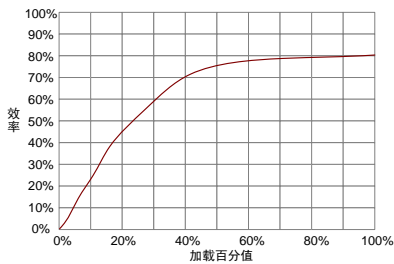
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | 95 | °C | |

| | | | | | | | |
|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 工作环境温度 | 自由空气对流 不降额 | 航天级 | -55 | | 125 | °C | 满载 |
| | | 工业级 | -25 | | 55 | °C | |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| 存储温度 | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C | |

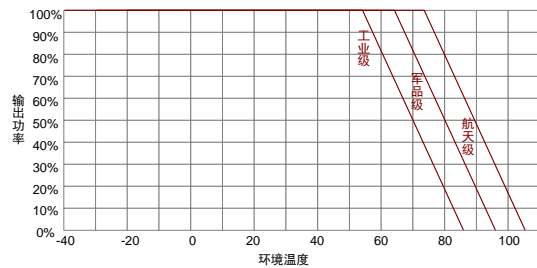
| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|----|----|
| ZXD10C-□S3.3 | 4.5~9 | 5 | 3.3 | 3 | 10 | 78 | | |
| ZXD10C-□S05 | | | 5 | 2 | 10 | 80 | | |
| ZXD10C-□S12 | | | 12 | 0.83 | 10 | 81 | | |
| ZXD10C-□S15 | | | 15 | 0.67 | 10 | 82 | | |
| ZXD10C-□S24 | | | 24 | 0.4 | 10 | 82 | | |
| ZXD10C-□S48 | | | 48 | 0.2 | 10 | 83 | | |
| ZXD10C-□D05 | | | 70~140 | 110 | ±5 | ±1 | 10 | 80 |
| ZXD10C-□D12 | | | | | ±12 | ±0.4 | 10 | 81 |
| ZXD10C-□D15 | | | | | ±15 | ±0.33 | 10 | 82 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

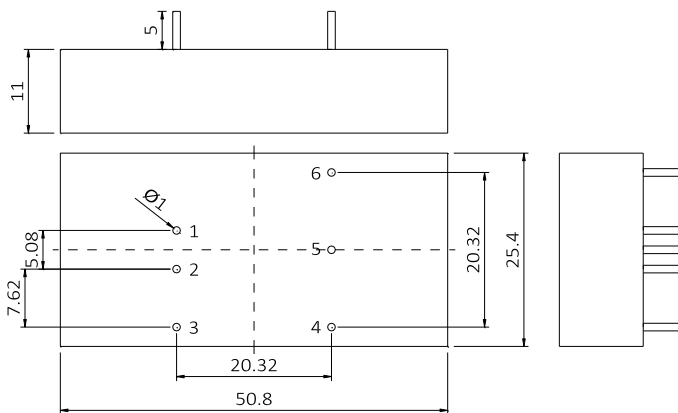
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|------|------|----|-----|-----|-----|
| 单路 (S) | +Vin | -Vin | NP | -Vo | NP | +Vo |
| 双路 (D) | +Vin | -Vin | NP | -Vo | COM | +Vo |

DC/DC 15-20W

ZXD 系列电源模块

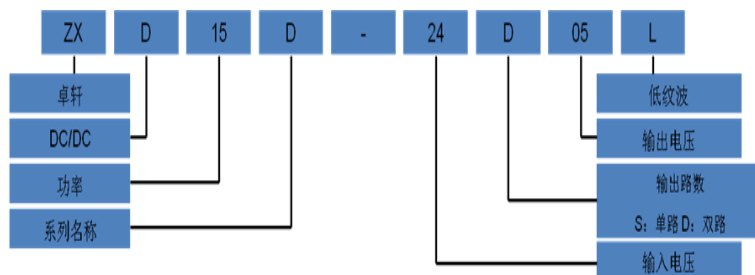


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双路输出
- 典型转换效率 85%
- 300KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：50.8*40.6*11 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子通信设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 便携设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀/P) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。注 2: 逻辑参考地 -Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|------|-------|-------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{onom} | |
| | Vo2 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 输出电压调节 | 满载, 标称输入电压 Vo1 | | | ±10% | V _{onom} | Vo2 随 Vo1 变化 |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | I _{onom} | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载 Vo≤5V | | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | 标称输入电压 Vo≥24V | | | 200 | | |
| | 其它 | | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型, 自恢复 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|------------|--|--|--------|----|--|
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.03% | °C | |
|------|------------|--|--|--------|----|--|

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|--------------|---|-----------------------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD15D-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 9~36 18~72 70~140 | 12 24 48 18 36 110 | 3.3 | 4.55 | 15 | 82 |
| ZXD15D-□S05 | | | 5 | 3.00 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□S09 | | | 9 | 1.67 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□S12 | | | 12 | 1.25 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□S15 | | | 15 | 1.00 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□S18 | | | 18 | 0.83 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□S24 | | | 24 | 0.63 | 15 | 86 |
| ZXD15D-□S28 | | | 28 | 0.54 | 15 | 86 |
| ZXD15D-□S48 | | | 48 | 0.31 | 15 | 86 |
| ZXD20D-□S3.3 | | | 3.3 | 6.06 | 20 | 82 |
| ZXD20D-□S05 | | | 5 | 4.00 | 20 | 85 |
| ZXD20D-□S09 | | | 9 | 2.22 | 20 | 85 |
| ZXD20D-□S12 | | | 12 | 1.67 | 20 | 85 |
| ZXD20D-□S15 | | | 15 | 1.33 | 20 | 85 |
| ZXD20D-□S18 | | | 18 | 1.11 | 20 | 85 |
| ZXD20D-□S24 | | | 24 | 0.83 | 20 | 86 |
| ZXD20D-□S28 | | | 28 | 0.71 | 20 | 86 |
| ZXD20D-□S48 | | | 48 | 0.42 | 20 | 86 |
| ZXD15D-□D05 | | | ±5 | ±1.5 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□D12 | | | ±12 | ±0.6 | 15 | 85 |
| ZXD15D-□D15 | ±15 | ±0.5 | 15 | 85 | | |
| ZXD15D-□D24 | ±24 | ±0.3 | 15 | 86 | | |
| ZXD20D-□S±5 | ±5 | ±2.00 | 20 | 85 | | |
| ZXD20D-□S±12 | ±12 | ±0.83 | 20 | 85 | | |
| ZXD20D-□S±15 | ±15 | ±0.67 | 20 | 85 | | |



ZXD20D-□S±24

±24

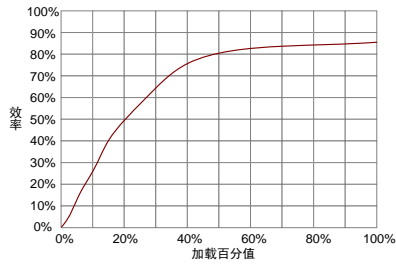
±0.42

20

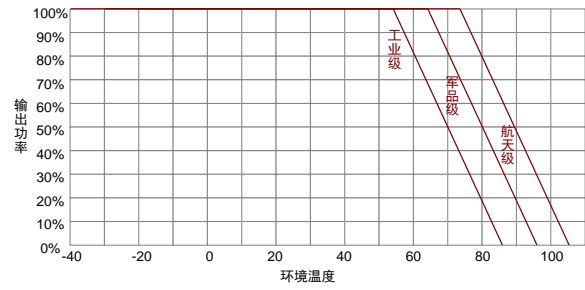
86

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

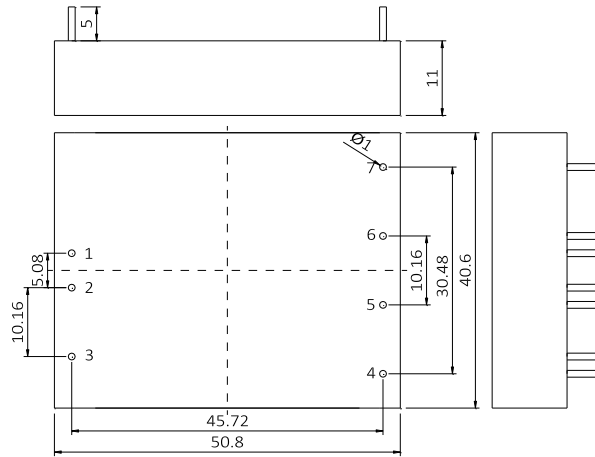
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 单路 (S) | +Vin | -Vin | REM | TRIM | -Vo | +Vo | NP |
| 双路 (D) | +Vin | -Vin | REM | TRIM | -Vo | COM | +Vo |

DC/DC15- 25W

ZXDE 系列电源模块

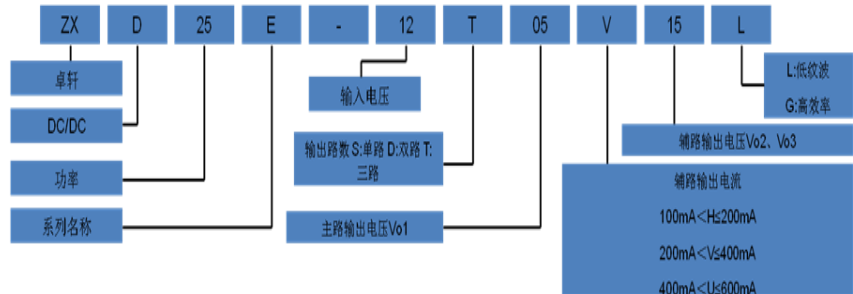


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 83%
- 300KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：50.8*50.8*12.7 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 便携设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性（正逻辑） | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性（负逻辑，尾缀/P） | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载，标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1：逻辑参考地 -Vin，低电平关断，高电平或悬空工作。注 2：逻辑参考地 -Vin，低电平工作，高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|----------|-------|-------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 输出电压调节 | 满载，标称输入电压 Vo1 | | | ±10% | Vonom | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | Vo1 | | ±0.2% | Vonom | |
| | | Vo2, Vo3 | | ±1.5% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | Vo1 | | ±0.5% | Vonom | |
| | | Vo2, Vo3 | | ±4.0% | | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | I _{onom} | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|------------|--|--|--------|----|--|
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |
|------|------------|--|--|--------|----|--|

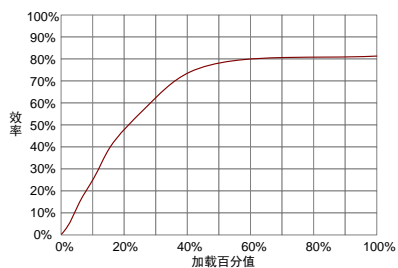
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD25E-□S3.3 | 9~18 | 12 | 3.3 | 7.58 | 25 | 80 |
| ZXD25E-□S05 | | | 5 | 5.00 | 25 | 83 |
| ZXD25E-□S09 | | | 9 | 2.78 | 25 | 84 |
| ZXD25E-□S12 | | | 12 | 2.08 | 25 | 85 |
| ZXD25E-□S15 | | | 15 | 1.67 | 25 | 85 |
| ZXD25E-□S18 | | | 18 | 1.39 | 25 | 83 |
| ZXD25E-□S24 | | | 24 | 1.04 | 25 | 84 |
| ZXD25E-□S28 | | | 28 | 0.89 | 25 | 85 |
| ZXD25E-□S48 | | | 48 | 0.52 | 25 | 80 |
| ZXD30E-□S3.3 | 18~36 | 24 | 3.3 | 9.09 | 30 | 83 |
| ZXD30E-□S05 | 36~72 | 48 | 5 | 6.00 | 30 | 84 |
| ZXD30E-□S09 | 70~140 | 110 | 9 | 3.33 | 30 | 85 |
| ZXD30E-□S12 | | | 12 | 2.50 | 30 | 85 |
| ZXD30E-□S15 | | | 15 | 2.00 | 30 | 83 |
| ZXD30E-□S18 | | | 18 | 1.67 | 30 | 84 |
| ZXD30E-□S24 | | | 24 | 1.25 | 30 | 85 |
| ZXD30E-□S28 | | | 28 | 1.07 | 30 | 80 |
| ZXD30E-□S48 | | | 48 | 0.63 | 30 | 83 |
| ZXD25E-□T05V12V | | | 5±12 | 3±0.4 | 25 | 83 |
| ZXD25E-□T05V15V | | | 5±15 | 3±0.3 | 25 | 83 |

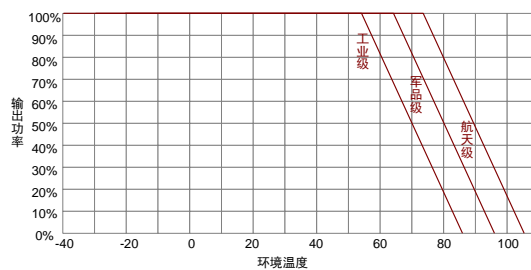
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



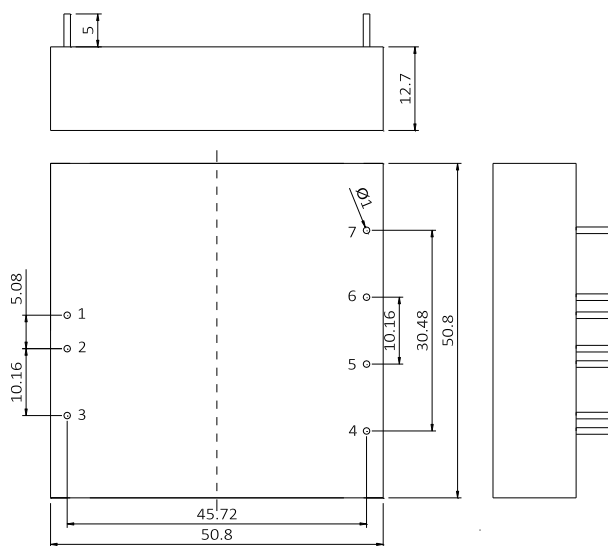
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 引脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|------|------|-----|------|-----|------|------|
| 单路 (S) | +Vin | -Vin | REM | TRIM | -Vo | +Vo | NC |
| 双路 (D) | +Vin | -Vin | REM | TRIM | -Vo | COM | +Vo |
| 三路 (T) | +Vin | -Vin | REM | -Vo3 | COM | +Vo1 | +Vo2 |

DC/DC 30-40W

ZXDG 系列电源模块

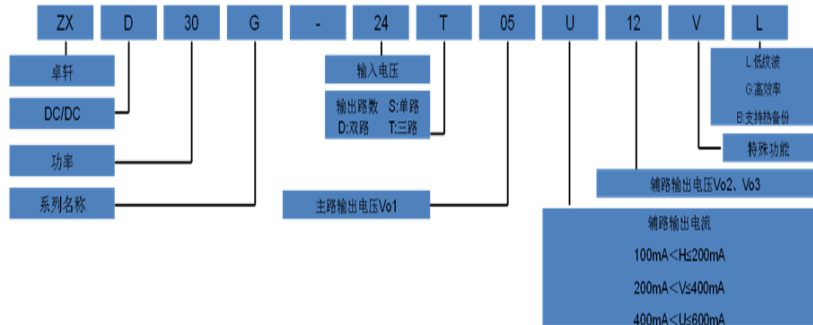


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 83%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：72*50.8*13 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 电子设备、便携设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V 宽范围 | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性（正逻辑） | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性（负逻辑，尾缀/P） | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载，标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1：逻辑参考地 -Vin，低电平关断，高电平或悬空工作。注 2：逻辑参考地 -Vin，低电平工作，高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|----------|-------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{onom} | |
| | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 输出电压调节 | 满载，标称输入电压 Vo1 | | | ±10% | V _{onom} | Vo2 随 Vo1 变化 |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | Vo1 | | ±0.2% | V _{onom} | |
| | | Vo2, Vo3 | | ±1.5% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | Vo1 | | ±0.5% | V _{onom} | |
| | | Vo2, Vo3 | | ±4.0% | | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出过流保护 | 标称输入电压 | 120% | | | I _{onom} | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

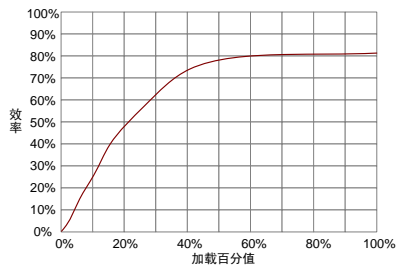
| 一般特性 | 条件 | | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|----------------------|-----|-----|-----|--------|-----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK -217 (25°C) | | | | 600000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|----------|--------|----|----|
| ZXD30G-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 | 3.3 | 9.09 | 30 | 84 | | |
| ZXD30G-□S05 | | | 5 | 6.00 | 30 | 85 | | |
| ZXD30G-□S09 | | | 9 | 3.33 | 30 | 85 | | |
| ZXD30G-□S12 | | | 12 | 2.50 | 30 | 86 | | |
| ZXD30G-□S15 | | | 15 | 2.00 | 30 | 86 | | |
| ZXD30G-□S18 | | | 18 | 1.67 | 30 | 84 | | |
| ZXD30G-□S24 | | | 24 | 1.25 | 30 | 85 | | |
| ZXD30G-□S28 | | | 28 | 1.07 | 30 | 85 | | |
| ZXD30G-□S48 | | | 48 | 0.63 | 30 | 86 | | |
| ZXD40G-□S3.3 | | | 3.3 | 12.12 | 40 | 86 | | |
| ZXD40G-□S05 | | | 5 | 8.00 | 40 | 84 | | |
| ZXD40G-□S09 | | | 9 | 4.44 | 40 | 85 | | |
| ZXD40G-□S12 | | | 12 | 3.33 | 40 | 85 | | |
| ZXD40G-□S15 | | | 15 | 2.67 | 40 | 86 | | |
| ZXD40G-□S18 | | | 18 | 2.22 | 40 | 86 | | |
| ZXD40G-□S24 | | | 24 | 1.67 | 40 | 84 | | |
| ZXD40G-□S28 | | | 28 | 1.43 | 40 | 85 | | |
| ZXD40G-□S48 | | | 48 | 0.83 | 40 | 85 | | |
| ZXD30G-□D0505 | | | | | ±5 | ±3 | 30 | 83 |
| ZXD30G-□D1212 | | | | | ±12 | ±1.25 | 30 | 85 |
| ZXD30G-□D2424 | | | ±24 | ±0.63 | 30 | 86 | | |
| ZXD40G-□D0505 | | | ±5 | ±4 | 40 | 83 | | |
| ZXD40G-□D1212 | | | ±12 | ±1.67 | 40 | 85 | | |
| ZXD40G-□D2424 | | | ±24 | ±0.83 | 40 | 86 | | |
| ZXD40G-□T05V 12V | | | 5±12 | 6±0.4 | 40 | 83 | | |
| ZXD40G-□T05U15V | | | 5±15 | 5±0.6 | 40 | 83 | | |

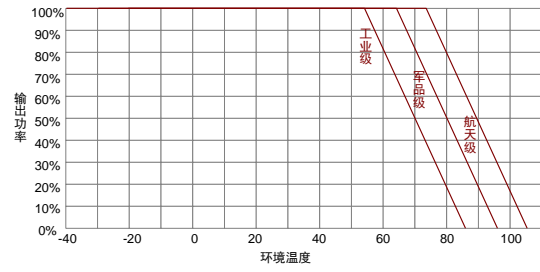
(仅列出典型型号，其它型号，请确定功率、输入电压及输出电压，致电我公司。)



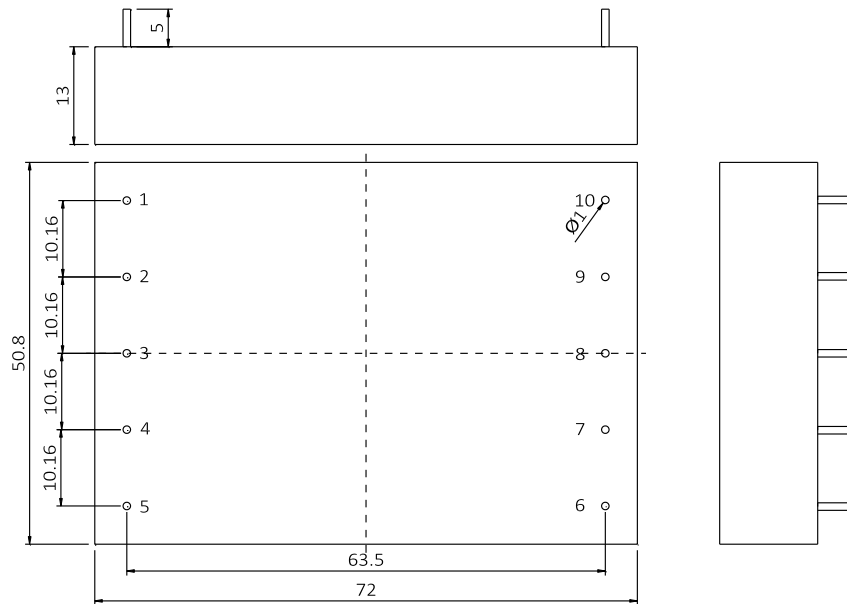
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|----|------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | NP | -Vin | +Vin | FG | REM | TRIM | +Vo | -Vo | NC | NC |
| 双路 (D) | NP | -Vin | +Vin | FG | REM | TRIM | +Vo1 | -Vo1 | +Vo2 | -Vo2 |
| 三路 (T) | NP | -Vin | +Vin | FG | REM | TRIM | +Vo1 | com | +Vo2 | -Vo3 |

DC/DC 50-150W

ZXS 系列电源模块

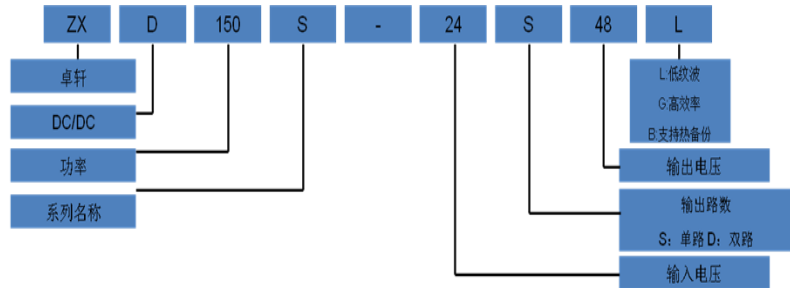


产品特点

- 宽输入电压范围
- 典型转换效率 86%
- 300KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：57.9*36.8*12.7 (mm)

典型应用

- 工业仪表、数字电路
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 电子设备、便携设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀/P) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 接低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地 -Vin, 接低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{onom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.3% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 150 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 250 | | |
| | | 其它 | | 200 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

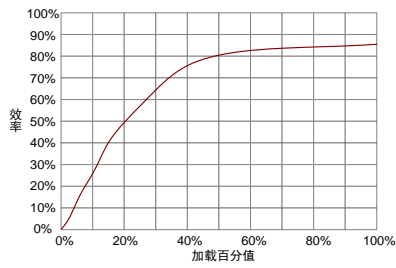
| 综合特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|
| 效率 | 满载, 标称输入电压 | | 85% | | | |
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 200000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|-----|----|
| ZXD50S-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 15.15 | 50 | 85 | | |
| ZXD50S-□S05 | | | 5 | 10.00 | 50 | 85 | | |
| ZXD50S-□S09 | | | 9 | 5.56 | 50 | 86 | | |
| ZXD50S-□S12 | | | 12 | 4.17 | 50 | 86 | | |
| ZXD50S-□S15 | | | 15 | 3.33 | 50 | 85 | | |
| ZXD50S-□S18 | | | 18 | 2.78 | 50 | 86 | | |
| ZXD50S-□S24 | | | 24 | 2.08 | 50 | 86 | | |
| ZXD50S-□S28 | | | 28 | 1.79 | 50 | 85 | | |
| ZXD50S-□S48 | | | 48 | 1.04 | 50 | 86 | | |
| ZXD50S-□S3.3 | | | | | 3.3 | 22.73 | 75 | 86 |
| ZXD75S-□S05 | | | | | 5 | 15.00 | 75 | 85 |
| ZXD75S-□S09 | | | | | 9 | 8.33 | 75 | 85 |
| ZXD75S-□S12 | | | | | 12 | 6.25 | 75 | 86 |
| ZXD75S-□S15 | | | | | 15 | 5.00 | 75 | 86 |
| ZXD75S-□S18 | | | | | 18 | 4.17 | 75 | 85 |
| ZXD75S-□S24 | | | | | 24 | 3.13 | 75 | 86 |
| ZXD75S-□S28 | | | | | 28 | 2.68 | 75 | 86 |
| ZXD75S-□S48 | | | | | 48 | 1.56 | 75 | 85 |
| ZXD100S-□S3.3 | | | | | 3.3 | 30.30 | 100 | 86 |
| ZXD100S-□S05 | | | | | 5 | 20.00 | 100 | 86 |
| ZXD100S-□S09 | | | 9 | 11.11 | 100 | 85 | | |
| ZXD100S-□S12 | | | 12 | 8.33 | 100 | 85 | | |
| ZXD150S-□S15 | | | 15 | 10 | 150 | 86 | | |
| ZXD150S-□S18 | | | 18 | 8.33 | 150 | 86 | | |

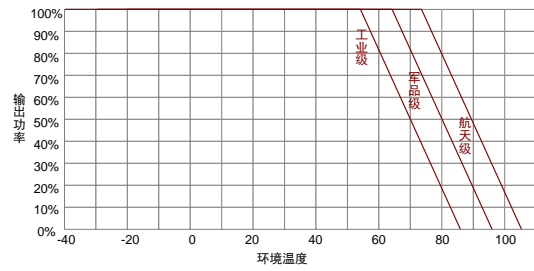
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



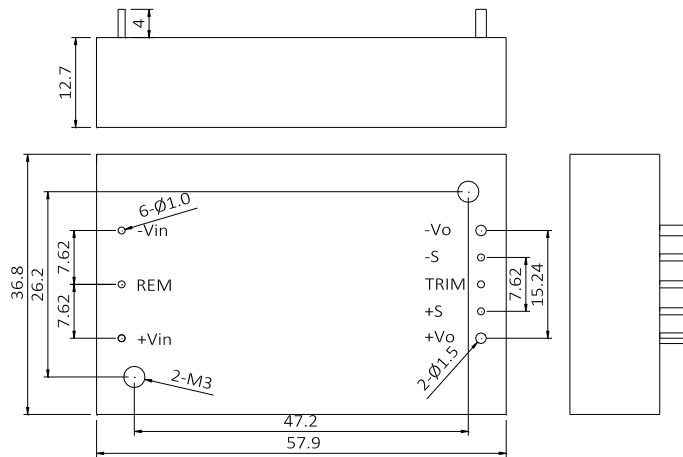
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



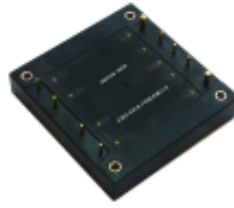
注: a)、输出特性指标为负载在纯阻性条件下, 若非纯阻性负载, 需另行规定。

b)、纹波测试是在额定输入, 用双绞线连接, 带宽 20MHz、输出并联 0.1 μ F 和 10 μ F 电容下完成。

| | | | | |
|----|------|------|------|-----|
| 符号 | -VIN | REM | +VIN | +Vo |
| 功能 | 输入负 | 遥控 | 输入正 | 输出正 |
| 符号 | +S | TRIM | -S | -Vo |
| 功能 | 正遥测 | 输出微调 | 负遥测 | 输出负 |

DC/DC 50-250W

ZXDB 系列电源模块

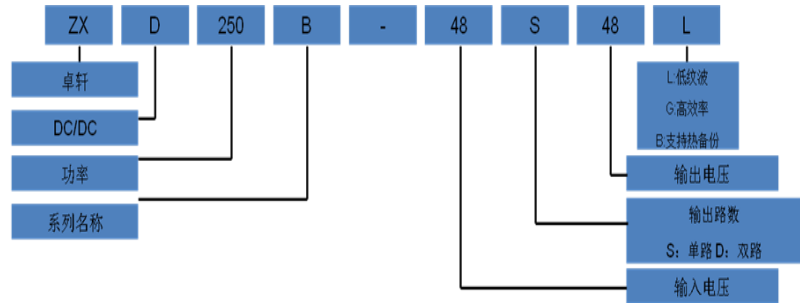


产品特点

- 宽输入电压范围，单路输出
- 典型转换效率 > 88%
- 300KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 遥控开/关控制
- 尺寸：57.9*61*12.7 (mm)

典型应用

- 发射机、通信设备
- 机载设备



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | Vdc | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀/P) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地 -Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------------------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | | | ±0.5% | ±1% | V _{onom} | |
| 输出电压调节 | 满载, 标称输入电压 | | ±10% | | V _{onom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 150 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 250 | | |
| | | 其它 | | 200 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | ±0.01% | ±0.02% | °C | |

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|---------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10s | | 300 | | °C | | |

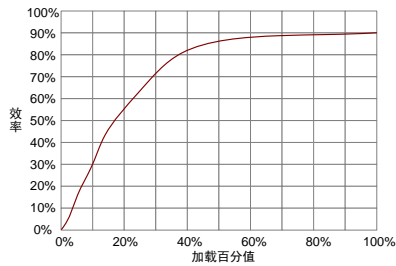
| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD50B-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 15.15 | 50 | 79 |
| ZXD50B-□S05 | | | 5 | 10.00 | 50 | 82 |
| ZXD50B-□S09 | | | 9 | 5.56 | 50 | 85 |
| ZXD50B-□S12 | | | 12 | 4.17 | 50 | 87 |
| ZXD50B-□S15 | | | 15 | 3.33 | 50 | 87 |
| ZXD50B-□S18 | | | 18 | 2.78 | 50 | 87 |
| ZXD50B-□S24 | | | 24 | 2.08 | 50 | 87 |
| ZXD50B-□S28 | | | 28 | 1.79 | 50 | 87 |
| ZXD50B-□S48 | | | 48 | 1.04 | 50 | 87 |
| ZXD75B-□S3.3 | | | 3.3 | 22.73 | 75 | 79 |
| ZXD75B-□S05 | | | 5 | 15.00 | 75 | 82 |
| ZXD75B-□S09 | | | 9 | 8.33 | 75 | 85 |
| ZXD75B-□S12 | | | 12 | 6.25 | 75 | 87 |
| ZXD75B-□S15 | | | 15 | 5.00 | 75 | 87 |
| ZXD75B-□S18 | | | 18 | 4.17 | 75 | 87 |
| ZXD75B-□S24 | | | 24 | 3.13 | 75 | 87 |
| ZXD75B-□S28 | | | 28 | 2.68 | 75 | 87 |
| ZXD75B-□S48 | | | 48 | 1.56 | 75 | 87 |
| ZXD100B-□S3.3 | | | 3.3 | 30.30 | 100 | 79 |
| ZXD100B-□S05 | | | 5 | 20.00 | 100 | 82 |
| ZXD100B-□S09 | 9 | 11.11 | 100 | 85 | | |
| ZXD100B-□S12 | 12 | 8.33 | 100 | 87 | | |
| ZXD100B-□S15 | 15 | 6.67 | 100 | 87 | | |
| ZXD100B-□S18 | 18 | 5.56 | 100 | 87 | | |
| ZXD100B-□S24 | 24 | 4.17 | 100 | 87 | | |
| ZXD250B-□S28 | 28 | 8.9 | 250 | 88 | | |
| ZXD250B-□S48 | 48 | 5.2 | 250 | 88 | | |



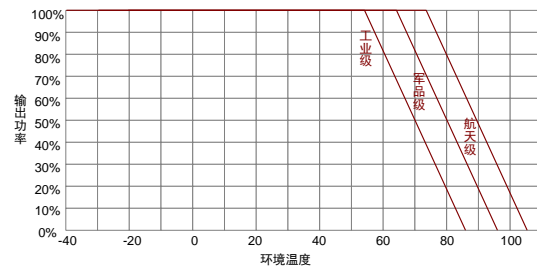
| | | | | | | |
|---------------|--|--|-----|-------|-----|----|
| ZXD150B-□S3.3 | | | 3.3 | 45.45 | 150 | 79 |
| ZXD150B-□S05 | | | 5 | 30.00 | 150 | 82 |
| ZXD150B-□S09 | | | 9 | 16.67 | 150 | 85 |
| ZXD150B-□S12 | | | 12 | 12.50 | 150 | 87 |
| ZXD150B-□S15 | | | 15 | 10.00 | 150 | 87 |
| ZXD150B-□S18 | | | 18 | 8.33 | 150 | 87 |
| ZXD150B-□S24 | | | 24 | 6.25 | 150 | 87 |
| ZXD150B-□S28 | | | 28 | 5.36 | 150 | 87 |
| ZXD150B-□S48 | | | 48 | 3.13 | 150 | 87 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

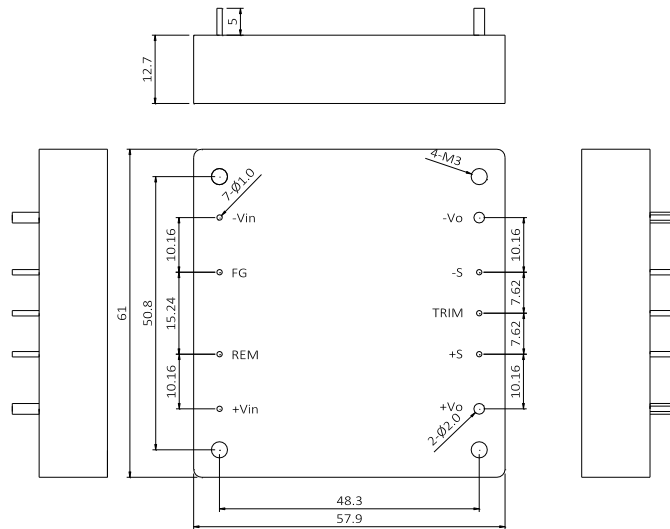
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|------|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|
| 单路 (S) | -Vin | CASE | CNT | +Vin | +Vo | +S | TRIM | -S | -Vo |

注: 5 (+Vo)、9 (-Vo) 引脚直径为 1.5mm

DC/DC 300~1000W

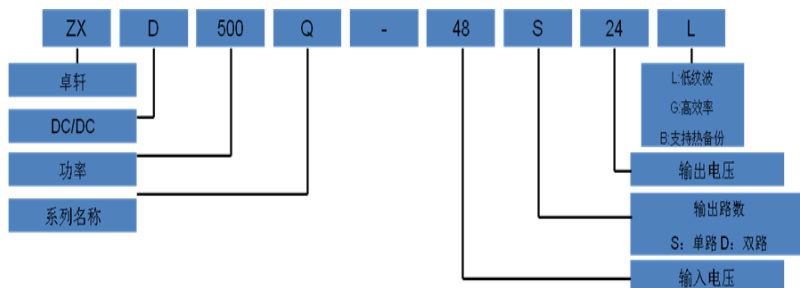
ZXDQ 系列电源模块

产品特点

- 2: 1 输入电压范围, 单路输出
- 典型转换效率 88%
- 过温保护 (105°C)
- 内置输入滤波器
- 遥控开/关控制
- 尺寸: 116.84*61*12.7 (mm)

典型应用

- 地面通讯、远洋通讯
- 舰船系统、通信系统
- 工业控制、测量系统



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------------------|------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | Vdc | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀 / P) | 关断时输入电流 | | | 30 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地 -Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------------------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 输出电压精度 | | | ±0.5% | ±1% | V _{onom} | |
| 输出电压调节 | 满载, 标称输入电压 | | ±10% | | V _{onom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.2% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 150 | mV | 平行线测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 250 | | |
| | | 其它 | | 200 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | ±0.01% | ±0.02% | °C | |

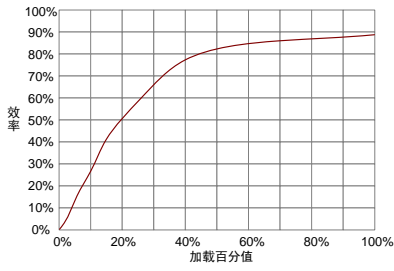
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 100 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 300000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10s | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|----------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD200Q-12S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 60.61 | 200 | 85 |
| ZXD300Q-12S05 | | | 5 | 60.00 | 300 | 85 |
| ZXD300Q-12S09 | | | 9 | 33.33 | 300 | 86 |
| ZXD300Q-12S12 | | | 12 | 25.00 | 300 | 87 |
| ZXD300Q-12S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-12S18 | | | 18 | 16.67 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-12S28 | | | 28 | 10.71 | 300 | 90 |
| ZXD300Q-24S3.3 | | | 24 | 12.50 | 300 | 90 |
| ZXD300Q-24S05 | | | 5 | 60.00 | 300 | 86 |
| ZXD300Q-24S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-24S18 | | | 18 | 16.67 | 300 | 89 |
| ZXD300Q-24S24 | | | 24 | 12.50 | 300 | 85 |
| ZXD300Q-24S28 | | | 28 | 10.71 | 300 | 85 |
| ZXD300Q-24S48 | | | 48 | 6.25 | 300 | 85 |
| ZXD300Q-48S05 | | | 5 | 60.00 | 300 | 87 |
| ZXD300Q-48S09 | | | 9 | 33.33 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-48S12 | | | 12 | 25.00 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-48S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 89 |
| ZXD300Q-48S24 | | | 24 | 12.50 | 300 | 85 |
| ZXD1000Q-48S28 | | | 28 | 35 | 1000 | 86 |
| ZXD1000Q-48S48 | | | 48 | 21 | 1000 | 87 |
| ZXD300Q-110S9 | | | 9 | 33.33 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-110S12 | | | 12 | 25.00 | 300 | 89 |
| ZXD300Q-110S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 90 |
| ZXD300Q-110S24 | | | 24 | 12.50 | 300 | 88 |
| ZXD300Q-110S48 | | | 48 | 6.25 | 300 | 90 |

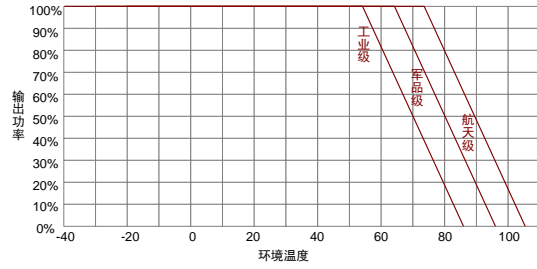
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



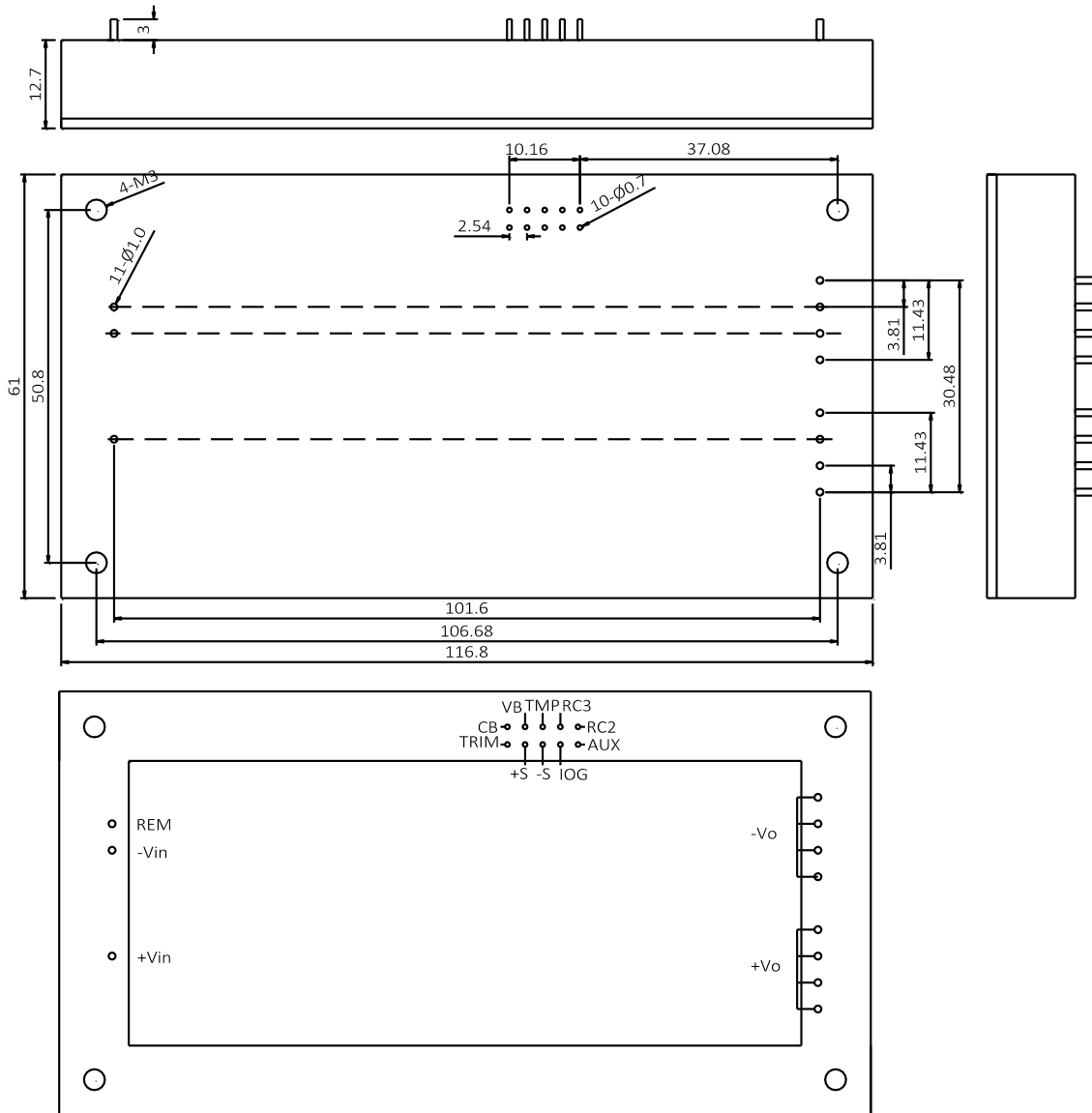
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5、6 | 7 | 8 | 9 | 10、11 |
|--------|------|----|-----|------|-----|----|------|----|-------|
| 单路 (S) | -Vin | FG | REM | +Vin | GND | -S | TRIM | +S | +Vo |

DC/DC 50-150W

ZXDH 系列电源模块

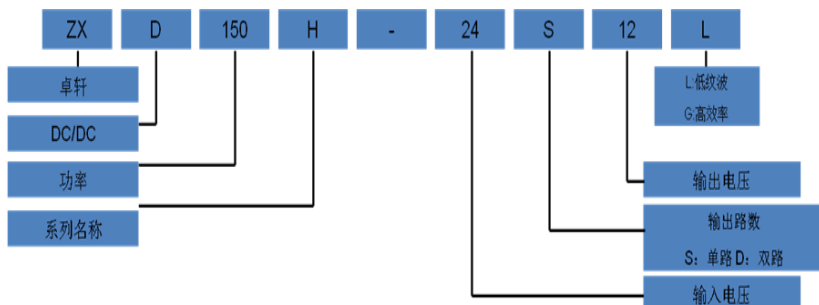


产品特点

- 宽输入电压范围，单双路输出
- 典型转换效率 87%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：98*52*16 (mm)

典型应用

- 定向定位、卫星导航设备
- 铁路机车、通讯装置
- 发射装置、车载移动



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|----------------|-----------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性（正逻辑） | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性（负逻辑，尾缀/P） | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载，标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1：逻辑参考地-Vin，低电平关断，高电平或悬空工作。注 2：逻辑参考地-Vin，低电平工作，高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|--------|-------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{onom} | |
| | Vo2 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | | | ±0.3% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo≤5V | | 150 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo≥24V | | 250 | | |
| | | 其它 | | 200 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

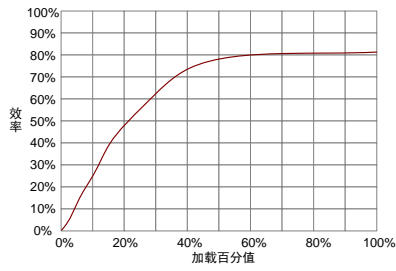
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|--------------------|-----|-----|--------|-----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 200000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD50H-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 15.15 | 50 | 79 |
| ZXD50H-□S05 | | | 5 | 10.00 | 50 | 82 |
| ZXD50H-□S12 | | | 12 | 4.17 | 50 | 87 |
| ZXD50H-□S15 | | | 15 | 3.33 | 50 | 85 |
| ZXD50H-□S18 | | | 18 | 2.78 | 50 | 85 |
| ZXD50H-□S24 | | | 24 | 2.08 | 50 | 87 |
| ZXD50H-□S28 | | | 28 | 1.79 | 50 | 87 |
| ZXD120H-□S3.3 | | | 3.3 | 36.36 | 120 | 79 |
| ZXD120H-□S05 | | | 5 | 24.00 | 120 | 82 |
| ZXD120H-□S09 | | | 9 | 13.33 | 120 | 85 |
| ZXD120H-□S12 | | | 12 | 10.00 | 120 | 85 |
| ZXD120H-□S15 | | | 15 | 8.00 | 120 | 87 |
| ZXD120H-□S24 | | | 24 | 5.00 | 120 | 85 |
| ZXD120H-□S28 | | | 28 | 4.29 | 120 | 86 |
| ZXD120H-□S48 | | | 48 | 2.50 | 120 | 87 |
| ZXD150H-□S3.3 | | | 3.3 | 45.45 | 150 | 79 |
| ZXD150H-□S05 | | | 5 | 30.00 | 150 | 82 |
| ZXD150H-□S12 | | | 12 | 12.50 | 150 | 82 |
| ZXD150H-□S15 | | | 15 | 10.00 | 150 | 85 |
| ZXD150H-□S18 | | | 18 | 8.33 | 150 | 86 |
| ZXD150H-□S24 | 24 | 6.25 | 150 | 87 | | |
| ZXD150H-□S48 | 48 | 3.13 | 150 | 85 | | |
| ZXD50H-□D05 | | | ±5 | ±5 | 50 | 83 |
| ZXD50H-□D12 | | | ±12 | ±2 | 50 | 85 |
| ZXD50H-□D24 | | | ±24 | ±1 | 50 | 85 |
| ZXD50H-□D48 | | | ±48 | ±0.5 | 50 | 87 |

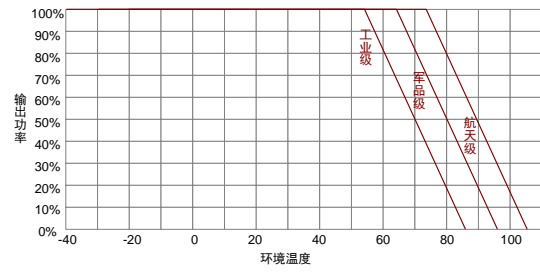
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



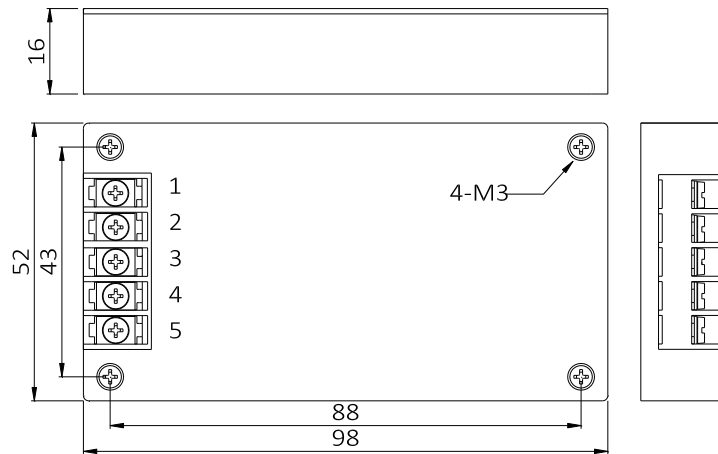
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------|------|-----|-----|-----|
| 单路 | -Vin | +Vin | REM | +Vo | -Vo |
| 双路 | -Vin | +Vin | +Vo | COM | -Vo |

DC/DC 100-200W

ZXDK 系列电源模块

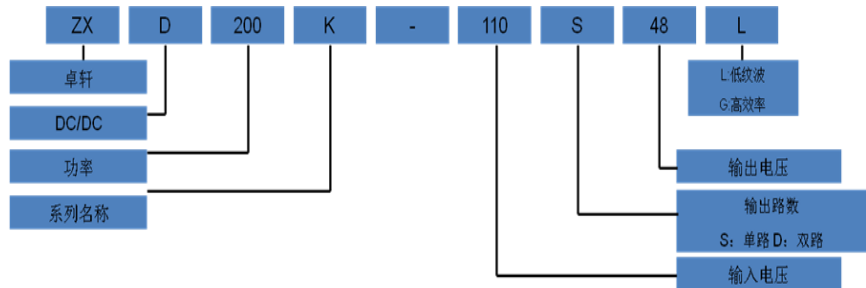


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 88%
- 遥控开关控制
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：139*88*27 (mm)

典型应用

- 地面通讯、远洋通讯
- 船舰系统、通信系统
- 工业控制、测量系统



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | Vdc | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 36V | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀/P) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onom} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地 -Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|-------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±1.0% | ±1.5% | V _{onom} | |
| | Vo2, Vo3 | | ±1.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.3% | V _{onom} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onom} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 150 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 250 | | |
| | | 其它 | | 200 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

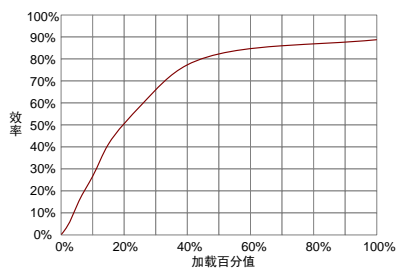
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|-----|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | 500 | | | Vdc | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10s | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|----------------|----------------------------------|------------|------------|------------|----------|--------|-----|----|
| ZXD100K-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 | 3.3 | 30.30 | 100 | 79 | | |
| ZXD100K-□S05 | | | 5 | 20.00 | 100 | 82 | | |
| ZXD100K-□S09 | | | 9 | 11.11 | 100 | 84 | | |
| ZXD100K-□S12 | | | 12 | 8.33 | 100 | 85 | | |
| ZXD100K-□S15 | | | 15 | 6.67 | 100 | 86 | | |
| ZXD100K-□S18 | | | 18 | 5.56 | 100 | 82 | | |
| ZXD100K-□S24 | | | 24 | 4.17 | 100 | 84 | | |
| ZXD100K-□S28 | | | 28 | 3.57 | 100 | 82 | | |
| ZXD100K-□S48 | | | 48 | 2.08 | 100 | 82 | | |
| ZXD150K-□S3.3 | | | 9~18 | 12 | 3.3 | 45.45 | 150 | 79 |
| ZXD150K-□S05 | | | 18~36 | 24 | 5 | 30.00 | 150 | 86 |
| ZXD150K-□S09 | | | 36~72 | 48 | 9 | 16.67 | 150 | 82 |
| ZXD150K-□S12 | | | 70~140 | 110 | 12 | 12.50 | 150 | 84 |
| ZXD150K-□S15 | | | | | 15 | 10.00 | 150 | 82 |
| ZXD150K-□S18 | | | | | 18 | 8.33 | 150 | 82 |
| ZXD150K-□S24 | | | | | 24 | 6.25 | 150 | 84 |
| ZXD150K-□S28 | | | | | 28 | 5.36 | 150 | 85 |
| ZXD150K-□S48 | | | | | 48 | 3.13 | 150 | 86 |
| ZXD150K-□D0303 | | | | | 03/03 | 22/22 | 150 | 82 |
| ZXD150K-□D0505 | | | | | 05/05 | 15/15 | 150 | 84 |
| ZXD150K-□D0909 | | | 09/09 | 8/8 | 150 | 82 | | |
| ZXD150K-□D1212 | | | 12/12 | 6.25/6.25 | 150 | 82 | | |
| ZXD200K-□D1515 | | | 15/15 | 5.00/5.00 | 200 | 84 | | |
| ZXD200K-□D1818 | | | 18/18 | 4.17/4.17 | 200 | 85 | | |
| ZXD200K-□D2424 | | | 24/24 | 3.13/3.13 | 200 | 86 | | |
| ZXD200K-□D2828 | | | 28/28 | 2.68/2.68 | 200 | 86 | | |

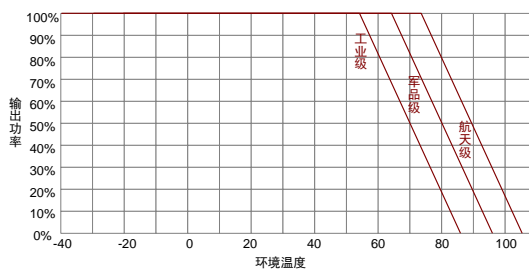
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



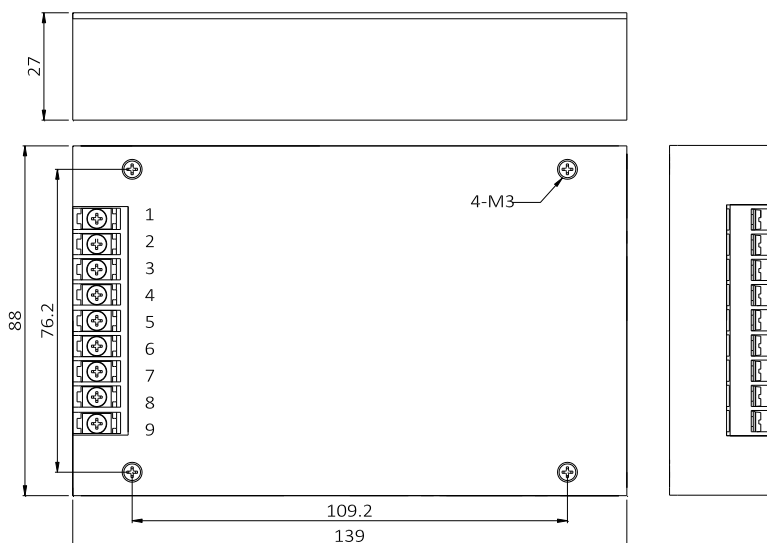
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo |
| 双路 (D) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |
| 三路 (T) | +Vin | -Vin | REM | +Vo3 | -Vo3 | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |

DC/DC 100-300W

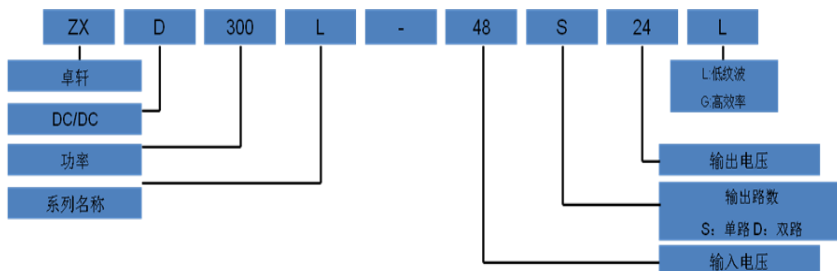
ZXDL 系列电源模块

产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 85%
- 遥控开关控制
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：160*110*30 (mm)

典型应用

- 地面通讯、远洋通讯
- 舰船系统、通信系统
- 工业控制



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|------------------|-----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | 12 | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | 24 | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | 48 | 72 | | |
| | 标称 110V | 70 | 110 | 140 | | |
| 遥控特性 (正逻辑) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 1 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 遥控特性 (负逻辑, 尾缀/P) | 关断时输入电流 | | | 10 | mA | 注 2 |
| | 低电平 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 高电平 | 1.5 | | 5.0 | V | |
| 输入反射纹波电流 | 满载, 标称输入电压 | | 10% | 15% | I _{onm} | 峰峰值 |

注 1: 逻辑参考地 -Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地 -Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|-----------------------------------|----------------------|-------|--------|------------------|----------------|
| 输出电压精度 | V _{o1} | | ±0.5% | ±1.0% | V _{onm} | |
| | V _{o2} , V _{o3} | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | | | ±0.3% | V _{onm} | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | V _{onm} | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | V _o ≤ 5V | | 50 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | V _o ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 100 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | °C | |

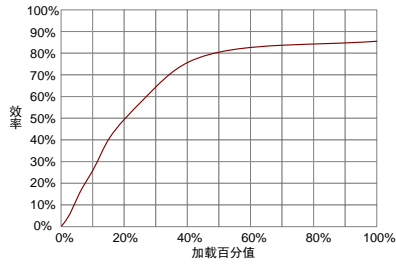
| 一般特性 | 条件 | | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|--------------------|-----|-----|-----|--------|-----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出及外壳之间 | | 500 | | | Vdc | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | | 500 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | | 600000 | h | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (V) | 标称输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|--------|
| ZXD100L-□S3.3 | 9~18 18~36 36~72 70~140 | 12 24 48 110 | 3.3 | 30.30 | 100 | 79 |
| ZXD100L-□S05 | | | 5 | 20.00 | 100 | 80 |
| ZXD100L-□S12 | | | 12 | 8.33 | 100 | 82 |
| ZXD100L-□S15 | | | 15 | 6.67 | 100 | 83 |
| ZXD100L-□S24 | | | 24 | 4.17 | 100 | 83 |
| ZXD100L-□S48 | | | 48 | 2.08 | 100 | 84 |
| ZXD150L-□S3.3 | | | 12 | 12.5 | 150 | 84 |
| ZXD150L-□S09 | | | 5 | 30.00 | 150 | 84 |
| ZXD150L-□S12 | | | 9 | 16.67 | 150 | 83 |
| ZXD150L-□S18 | | | 15 | 10.00 | 150 | 84 |
| ZXD150L-□S28 | | | 24 | 6.25 | 150 | 84 |
| ZXD200L-□S05 | | | 5 | 40.00 | 200 | 85 |
| ZXD200L-□S09 | | | 9 | 22.22 | 200 | 85 |
| ZXD200L-□S15 | | | 15 | 13.33 | 200 | 84 |
| ZXD200L-□S24 | | | 24 | 8.33 | 200 | 85 |
| ZXD250L-□S05 | | | 5 | 50.00 | 250 | 85 |
| ZXD250L-□S09 | | | 9 | 27.78 | 250 | 86 |
| ZXD250L-□S15 | | | 15 | 16.67 | 250 | 86 |
| ZXD250L-□S18 | | | 18 | 13.89 | 250 | 86 |
| ZXD250L-□S24 | | | 24 | 10.42 | 250 | 85 |
| ZXD250L-□S48 | 48 | 5.21 | 250 | 85 | | |
| ZXD200L-□D1212 | | | 12/12 | 8.3/8.3 | 200 | 84 |
| ZXD250L-□D2424 | | | 24/24 | 5.2/5.2 | 250 | 86 |
| ZXD250L-□D4824 | | | 48/48 | 2.6/2.6 | 250 | 85 |
| ZXD120L-□T121212 | | | 12/12/12 | 4/4/2 | 120 | 85 |
| ZXD200L-□T242412 | | | 24/24/12 | 4/3/2 | 200 | 85 |

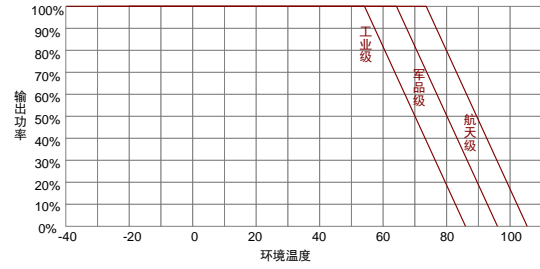
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



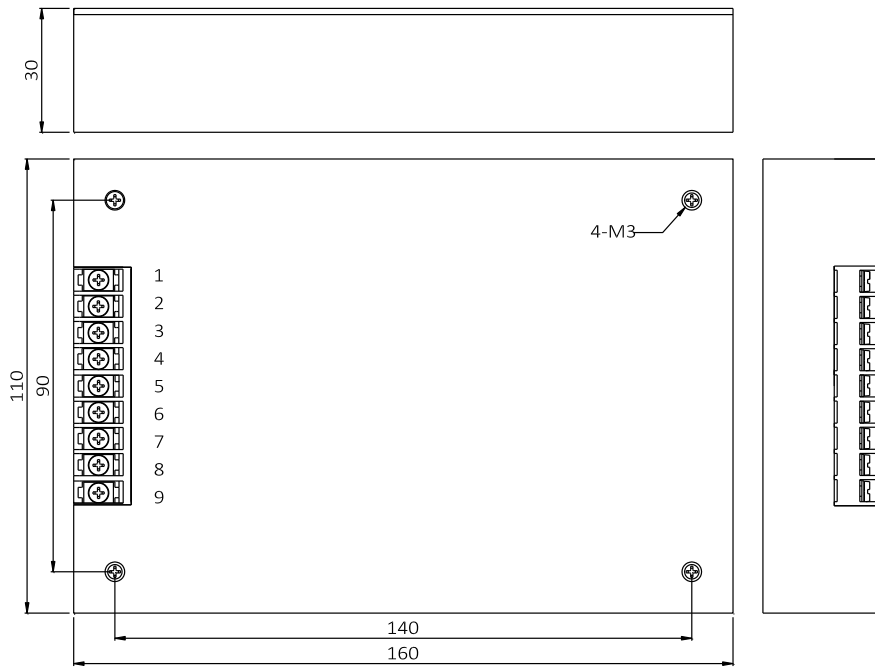
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo |
| 双路 (D) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |
| 三路 (T) | +Vin | -Vin | REM | +Vo3 | -Vo3 | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |

DC/DC 800-3000W

大功率集成组合式系列电源模块

产品特点

- 宽输入电压范围，多路输出
- 典型转换效率 92%
- 300Hz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸:可选



典型应用

- 地面通讯、远洋通讯、军用车载
- 铁路机车、程控交换
- 工业控制、数字电路
- 便携设备

| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 12V | 9 | | 18 | Vdc | |
| | 标称 24V | 18 | | 36 | | |
| | 标称 48V | 36 | | 72 | | |
| | 标称 110V | 80 | | 180 | | |
| | 标称 220V | 180 | | 380 | | |
| 输入频率 | | 200 | | 300 | Hz | |

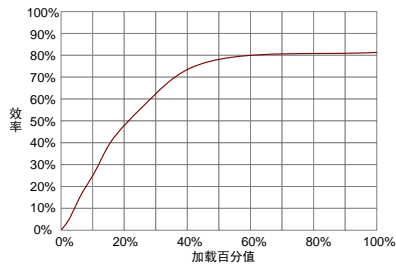
| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|--------|----|--------|-------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | | ±1.0% | Vonom | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 Vo1 | | | ±0.3% | Vonom | 满载 |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | Vonom | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃过冲幅度 | | | ±4.0% | Vonom | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μS | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 100 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo≤5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo≥24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1000 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1000 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 1000 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出之间 | 1000 | | 200 | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 65 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

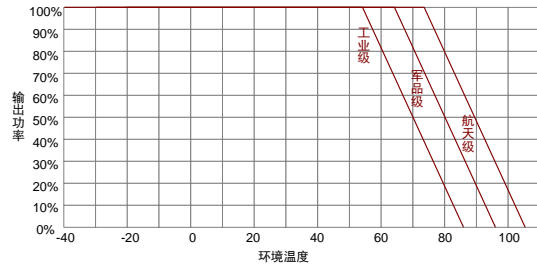
| 标称输入电压 (Vdc) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 外型尺寸 (mm) | |
|--------------|--------------|--------------|------------|----------|-------------|-------------|
| 单 路 | 12 | 9~18 | 5 | 75 | 375 | 260×138×90 |
| | | | 12 | 50 | 600 | 260×180×60 |
| | | | 24 | 50 | 1200 | 300×200×80 |
| | | | 48 | 25 | 1200 | 300×200×80 |
| | | | 110 | 10 | 1100 | 300×200×80 |
| | | | 220 | 80~180 | 5 | 200 |
| | 12 | 18~36 | 12 | 100 | 1200 | 300×200×80 |
| | | | 24 | 120 | 2880 | 420×260×180 |
| | | | 28 | 100 | 2800 | 420×260×180 |
| | | | 12 | 200 | 2400 | 400×240×180 |
| | | | 24 | 200 | 4800 | 480×330×180 |
| | | | 48 | 100 | 4800 | 480×330×180 |
| 双 路 | 12 | 9~18 | 5/5 | 50/50 | 500 | 260×180×60 |
| | | | 12/12 | 25/25 | 600 | 260×180×60 |
| | | | 12/24 | 50/25 | 1200 | 300×200×80 |
| | 12 | 18~36 | 48/48 | 12/12 | 1150 | 300×200×80 |
| | | | 12/5 | 50/120 | 1200 | 300×200×80 |
| | 12 | 36~72 | 24/24 | 100/100 | 4800 | 480×330×180 |
| | | | 12/5 | 50/120 | 1200 | 300×200×80 |
| 12 | 80~180 | 12/5 | 50/120 | 1200 | 300×200×80 | |
| | | 24/24 | 100/100 | 4800 | 480×330×180 | |
| 12 | 180~380 | 12/5 | 50/120 | 1200 | 300×200×80 | |
| | | 24/24 | 100/100 | 4800 | 480×330×180 | |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

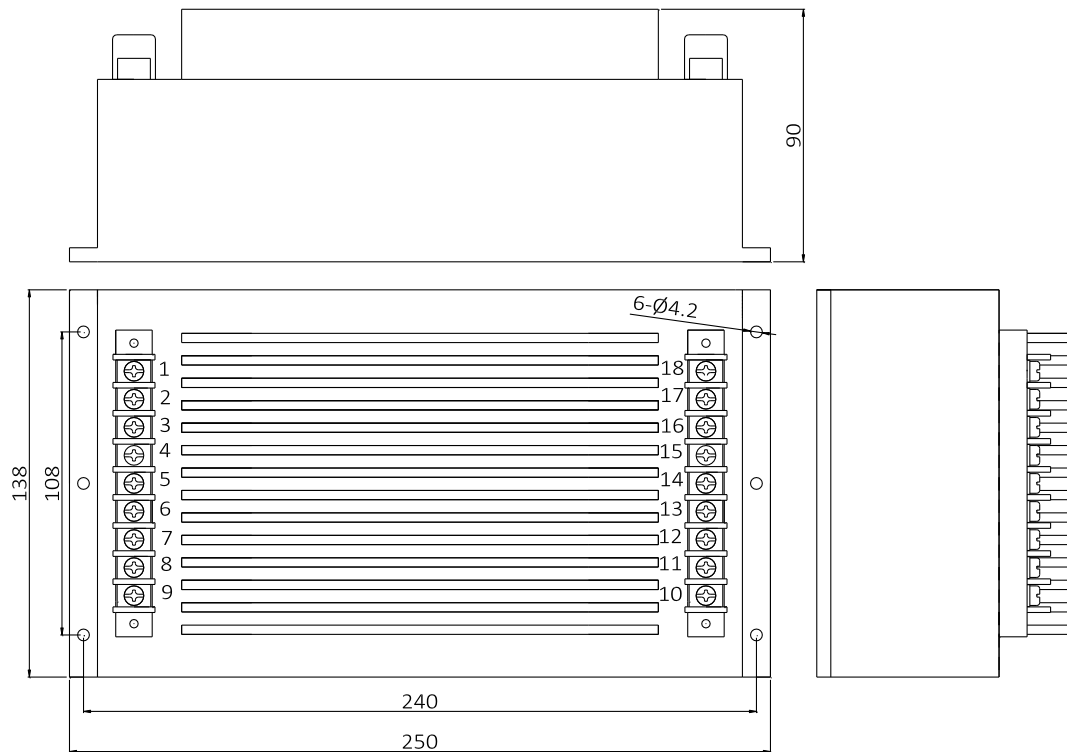
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |
|-----------|---------|---------|---------|
| 800W-1KW | 250 | 240 | 230 |
| 1KW-1.5KW | 300 | 290 | 280 |
| 1.5KW-2KW | 350 | 340 | 330 |
| 2KW-3KW | 460 | 450 | 440 |

AC/DC 5-25W

ZAS 系列电源模块

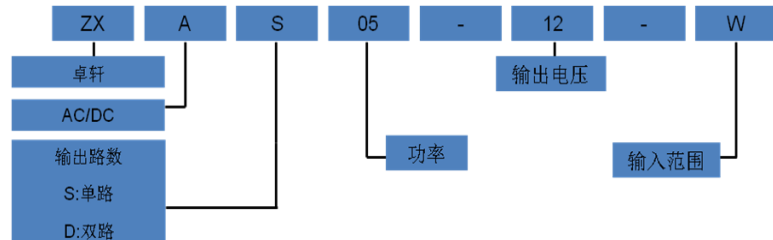


产品特点

- 宽输入电压范围，单双路输出
- 典型转换效率 75%
- 内置输入滤波器
- 尺寸：55*45*20.5 (mm)
62*45*22.5 (mm)
70*48*23.5 (mm)

典型应用

- 仪器仪表、工业控制
- 自动化、远程控制
- 电力装置



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V (N) | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽范围输入 (W) | 85 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 440 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|----------|-------|--------|-------|-----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | | | ±0.5% | Vonom | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | | | ±0.5% | Vonom | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | Ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰-峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.03% | °C | |

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------------------|------|-----|--------|-----|----|
| 效率 | 满载，标称输入电压 | | 75% | | | |
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 2500 | | | Vac | |
| | 输入与壳之间 | 2500 | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 100 | | MΩ | |
| MTBF | MIL-HDBK-217 (25°C) | | | 600000 | H | |
| 工作壳温 | 自由空气对流 不降额 | 工业级 | -25 | +85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | +95 | | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流 | 工业级 | -25 | +55 | °C | 满载 |

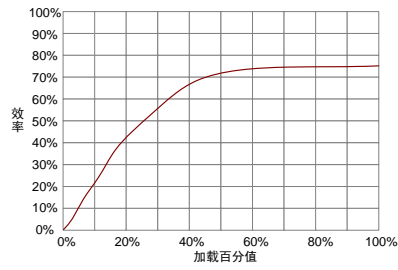
| | | | | | | | |
|--------|----------------|-----|-----|-----|------|----|--|
| | 不降额 | 军品级 | -40 | | +70 | | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | +105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | +125 | | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | | 300 | | °C | |

| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------|--------|
| ZAS05-3.3-N | 165~265 | 200~375 | 3.3 | 1.52 | 5 | 73 |
| ZAS05-05-N | | | 5 | 1.00 | 5 | 80 |
| ZAS05-12-N | | | 12 | 0.42 | 5 | 83 |
| ZAS05-18-N | | | 18 | 0.28 | 5 | 83 |
| ZAS05-28-N | | | 28 | 0.18 | 5 | 75 |
| ZAS10-12-N | | | 12 | 0.83 | 10 | 83 |
| ZAS10-24-N | | | 24 | 0.42 | 10 | 82 |
| ZAS20-3.3-N | | | 3.3 | 6.06 | 20 | 73 |
| ZAS20-05-N | | | 5 | 4.00 | 20 | 75 |
| ZAS20-09-N | | | 9 | 2.22 | 20 | 80 |
| ZAS20-18-N | | | 18 | 1.11 | 20 | 78 |
| ZAS20-24-N | | | 24 | 0.83 | 20 | 81 |
| ZAS20-28-N | | | 28 | 0.71 | 20 | 83 |
| ZAS25-09-N | | | 9 | 2.78 | 25 | 80 |
| ZAS25-12-N | | | 12 | 2.08 | 25 | 83 |
| ZAS25-24-N | | | 24 | 1.04 | 25 | 80 |
| ZAS25-28-N | | | 28 | 0.89 | 25 | 82 |
| ZAS25-48-N | | | 48 | 0.52 | 25 | 83 |
| ZAD5-3.3-W | | | 85~265 | 120~375 | ±3.3 | ±0.76 |
| ZAD05-05-W | ±5 | ±0.5 | | | 5 | 81 |
| ZAD05-15-W | ±15 | ±0.17 | | | 5 | 80 |
| ZAD05-18-W | ±18 | ±0.14 | | | 5 | 82 |
| ZAD05-24-W | ±24 | ±0.10 | | | 5 | 83 |
| ZAD10-12-W | ±12 | ±0.42 | | | 10 | 83 |
| ZAD10-18-W | ±18 | ±0.28 | | | 10 | 81 |
| ZAD10-24-W | ±24 | ±0.21 | | | 10 | 83 |
| ZAD20-3.3-W | ±3.3 | ±3.03 | | | 20 | 83 |
| ZAD20-18-W | ±18 | ±0.56 | | | 20 | 80 |
| ZAD20-24-W | ±24 | ±0.42 | | | 20 | 82 |
| ZAD20-28-W | ±28 | ±0.36 | | | 20 | 83 |
| ZAD20-48-W | ±48 | ±0.21 | | | 20 | 78 |
| ZAD25-3.3-W | ±3.3 | ±3.79 | | | 25 | 83 |
| ZAD25-05-W | ±5 | ±2.5 | | | 25 | 73 |
| ZAD25-09-W | ±9 | ±1.39 | | | 25 | 80 |
| ZAD25-12-W | ±12 | ±1.04 | | | 25 | 82 |
| ZAD25-28-W | ±28 | ±0.45 | | | 25 | 73 |
| ZAD25-48-W | ±48 | ±0.26 | | | 25 | 75 |

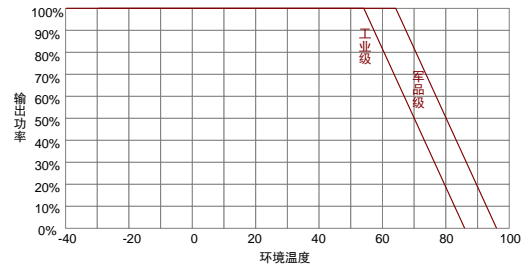


(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

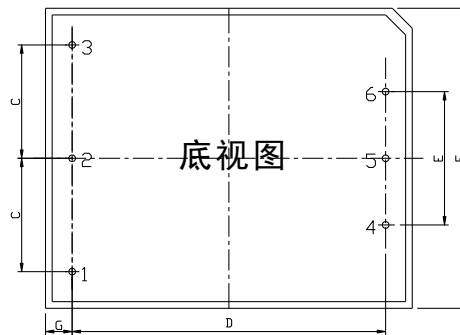
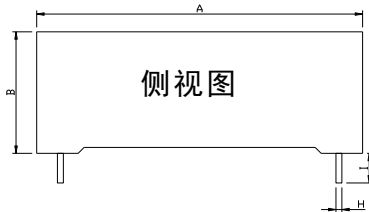
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 引脚定义 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单路 | FG | AC | AC | -Vo | NP | +Vo |
| 双路 | FG | AC | AC | -Vo | COM | +Vo |

| DiM | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|-----|---------|----|
| 5W | 55±0.5 | 20.5±0.5 | 17.5±0.3 | 47±0.3 | 20±0.3 | 45±0.5 | 4.0 | 1.0±0.1 | 10 |
| 10-15W | 62±0.5 | 22.5±0.5 | 17.5±0.3 | 54±0.3 | 20±0.3 | 45±0.5 | 4.0 | 1.0±0.1 | 10 |
| 20-25W | 70±0.5 | 23.5±0.5 | 20.0±0.3 | 62±0.3 | 23±0.3 | 48±0.5 | 4.0 | 1.0±0.1 | 10 |

AC/DC 20-50W

ZXAG 系列电源模块

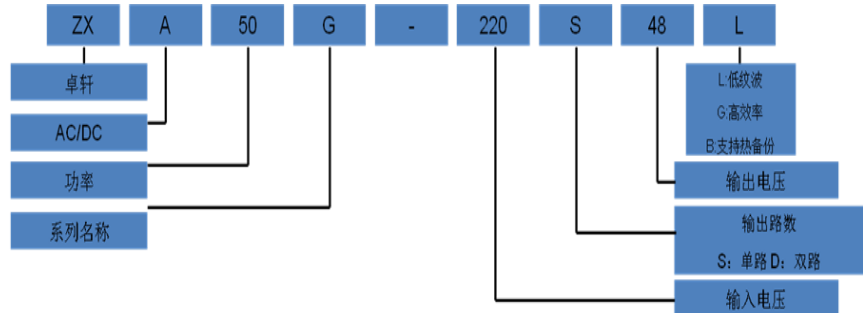


产品特点

- 宽输入电压范围，单双路输出
- 典型转换效率 82%
- 内置输入滤波器
- 尺寸:98*52*21 (mm)

典型应用

- 数字电路、军工兵器
- 工业控制、交通运输
- 电力装置、无线通讯
- 测量系统、舰船系统
- 科研实验等



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽输入范围 | 85 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 440 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|----------|-------|--------|-------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | Vo1 | ±0.2% | ±0.5% | Vonom | 满载 |
| | | Vo2 | ±1.0% | ±2.0% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | Vo1 | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | | Vo2 | ±3.0% | ±5.0% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | Vonom | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

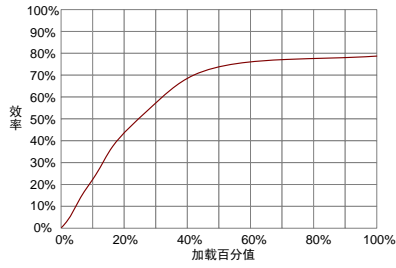
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1000 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1000 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 100 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围(Vac) | 输入电压范围(Vdc) | 标称输出电压(Vdc) | 标称输出电流(A) | 输出功率(W) | 效率(%) | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------|-------|------|-------|----|----|
| ZXA20G-220S3.3 | 165~265 | 200~375 | 3.3 | 6.06 | 20 | 75 | | | | |
| ZXA20G-220S05 | | | 5 | 4.00 | 20 | 78 | | | | |
| ZXA20G-220S09 | | | 9 | 2.22 | 20 | 80 | | | | |
| ZXA20G-220S12 | | | 12 | 1.67 | 20 | 82 | | | | |
| ZXA20G-220S15 | | | 15 | 1.33 | 20 | 82 | | | | |
| ZXA20G-220S18 | | | 18 | 1.11 | 20 | 85 | | | | |
| ZXA50G-220S3.3 | | | 85~265 | 120~375 | 3.3 | 15.15 | 50 | 75 | | |
| ZXA50G-220S05 | | | | | 5 | 10.00 | 50 | 78 | | |
| ZXA50G-220S09 | | | | | 9 | 5.56 | 50 | 80 | | |
| ZXA50G-220S18 | | | | | 18 | 2.78 | 50 | 85 | | |
| ZXA50G-220S24 | | | | | 24 | 2.08 | 50 | 78 | | |
| ZXA50G-220S28 | | | | | 28 | 1.79 | 50 | 80 | | |
| ZXA50G-220S48 | | | | | 48 | 1.04 | 50 | 82 | | |
| ZXA20G-220D3.3 | | | | | | | ±3.3 | ±3.03 | 20 | 75 |
| ZXA20G-220D05 | | | | | | | ±5 | ±2 | 20 | 78 |
| ZXA20G-220D15 | | | | | | | ±15 | ±0.67 | 20 | 82 |
| ZXA20G-220D28 | | | | | | | ±28 | ±0.36 | 20 | 80 |
| ZXA20G-220D48 | | | | | | | ±48 | ±0.21 | 20 | 82 |
| ZXA50G-220D3.3 | | | | | ±3.3 | ±7.58 | 50 | 75 | | |
| ZXA50G-220D05 | | | | | ±5 | ±5 | 50 | 78 | | |
| ZXA50G-220D09 | | | | | ±9 | ±2.78 | 50 | 80 | | |
| ZXA50G-220D24 | | | | | ±24 | ±1.04 | 50 | 78 | | |
| ZXA50G-220D28 | | | | | ±28 | ±0.89 | 50 | 80 | | |
| ZXA50G-220D48 | | | | | ±48 | ±0.52 | 50 | 82 | | |

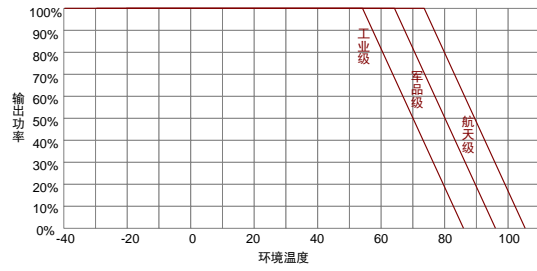
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



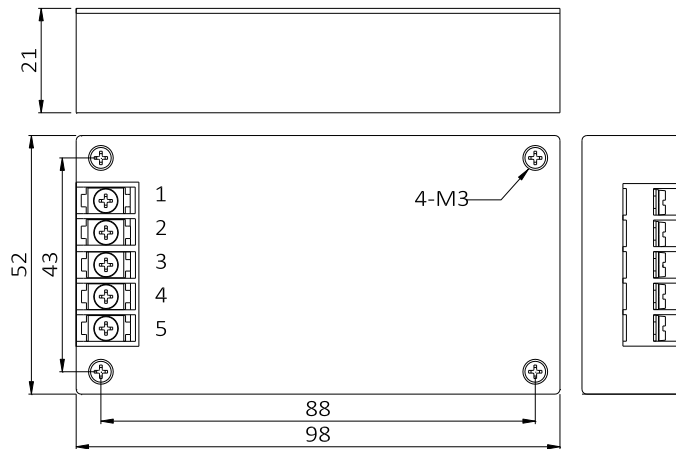
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|----|----|-----|-----|-----|
| 单路 | AC | AC | FG | +Vo | -Vo |
| 双路 | AC | AC | +Vo | COM | -Vo |

AC/DC 50-100W

ZXAHA 系列电源

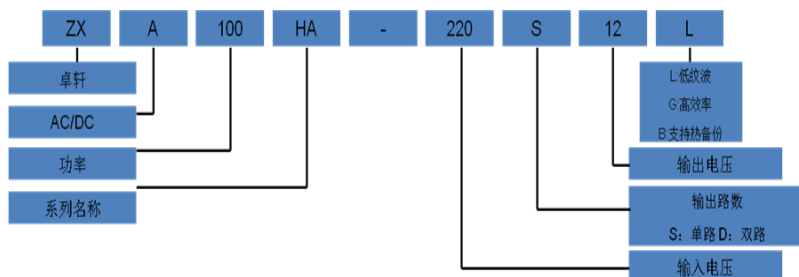
产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 86%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸:116*69*25 (mm)



典型应用

- 数字电路、军工兵器
- 工业控制、交通运输
- 电力装置、无线通讯
- 测量系统、舰船系统
- 科研实验等



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽输入范围 | 85 | 110 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 440 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|---------------------|----------|-------|--------|-------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载，输入低端~高端 | Vo1 | | ±0.2% | Vonom | 满载 |
| | | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压，20%~100%标称负载 | Vo1 | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | | Vo2, Vo3 | ±3.0% | ±5.0% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | Vonom | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载，标称输入电压 | Vo≤5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo≥24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 截止型，自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载，标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

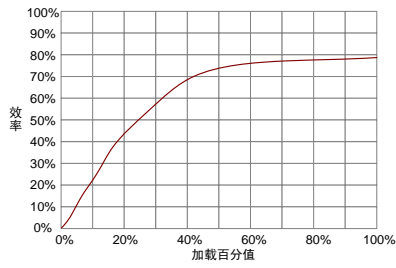
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1500 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1500 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 100 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|------------|----------|--------|
| ZXA70HA-220S05 | 单路 | 165~265 85~265 | 120~375 | 5 | 14 | 70 | 78 |
| ZXA80HA-220S12 | | | | 12 | 6.67 | 80 | 82 |
| ZXA80HA-220S24 | | | | 24 | 3.33 | 80 | 84 |
| ZXA80HA-220S48 | | | | 48 | 1.67 | 80 | 86 |
| ZXA30HA-220D0505 | 双路隔离非稳压 | 165~265 85~265 | 120~375 | 5/5 | 3/3 | 30 | 78 |
| ZXA30HA-220D0512 | | | | 5/12 | 4/1 | 30 | 79 |
| ZXA50HA-220D1515 | | | | 15/15 | 1.67/1.67 | 50 | 82 |
| ZXA50HA-220D2424 | | | | 24/24 | 1.04/1.04 | 50 | 85 |
| ZXA80HA-220D4848 | | | | 48/48 | 0.83/0.83 | 80 | 86 |
| ZXA30HA-220D0512/050.5 | 双路隔离稳压 | 165~265 85~265 | 120~375 | 05/12 | 5/0.5 | 30 | 77 |
| ZXA30HA-220D0524/3.60.5 | | | | 05/24 | 3.6/0.5 | 30 | 79 |
| ZXA50HA-220D1205/040.5 | | | | 12/05 | 4/0.5 | 50 | 81 |
| ZXA80HA-220D1212/6.2/0.5 | | | | 12/12 | 6.2/0.5 | 80 | 84 |
| ZXA80HA-220D2424/2.80.5 | | | | 24/24 | 2.8/0.5 | 80 | 83 |
| ZXA30HA-220T05H12 | 三路隔离 | 165~265 85~265 | 120~375 | 5/±12 | 5/±0.2 | 30 | 78 |
| ZXA30HA-220T12V24 | | | | 12/±24 | 1.3/±0.3 | 30 | 82 |
| ZXA30HA-220T05V24 | | | | 5/±24 | 3/±0.25 | 30 | 79 |
| ZXA80HA-220T12U05 | | | | 12/±5 | 6/±0.5 | 80 | 82 |
| ZXA80HA-220T05U05 | | | | 5/±5 | 15/±0.5 | 80 | 80 |

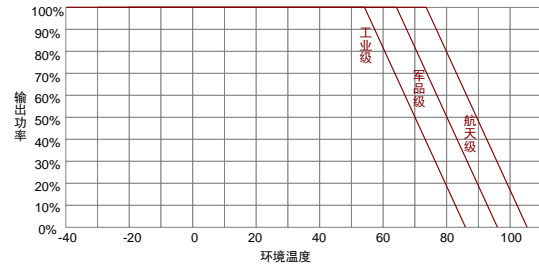
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



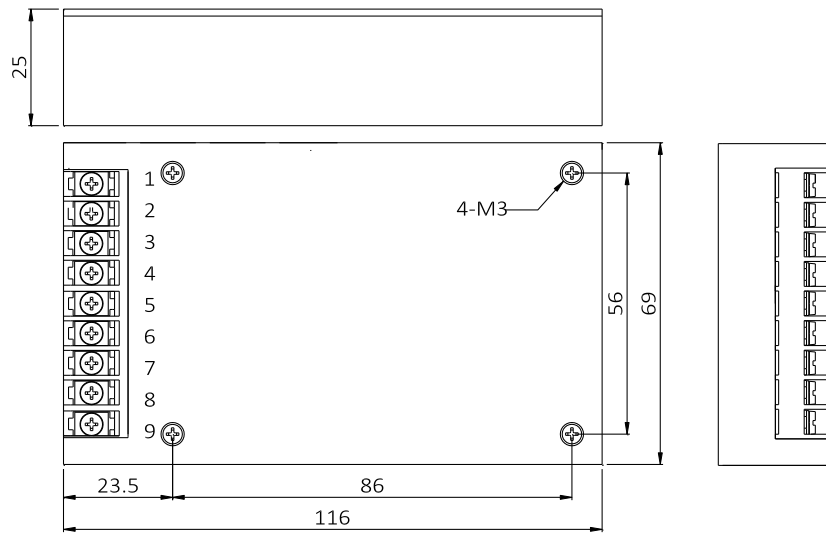
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|-----|----|------|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | AC | FG | NC | NC | +Vo | +Vo | COM | COM |
| 双路 (D) | AC | FG | COM2 | +Vo2 | NC | NC | COM1 | +Vo1 |
| 三路 (T) | AC | FG | COM2 | +Vo2 | Com3 | -Vo3 | COM1 | +Vo1 |
| 三路正 | AC | FG | COM2 | +Vo2 | Com3 | +Vo3 | COM1 | +Vo1 |

AC/DC 100-200W

ZXAK 系列电源模块

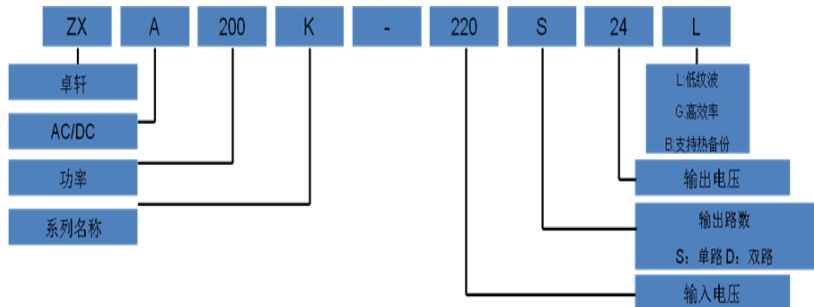


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 87%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸:139*88*27 (mm)

典型应用

- 数字电路、军工兵器
- 工业控制、交通运输
- 电力装置、无线通讯
- 测量系统、舰船系统
- 科研实验等



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽输入范围 | 90 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 60 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|-------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | Vo1 | | ±0.2% | Vonom | 满载 |
| | | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | Vo1 | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | | Vo2, Vo3 | ±3.0% | ±5.0% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | Vonom | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo≤5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo≥24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 截止型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

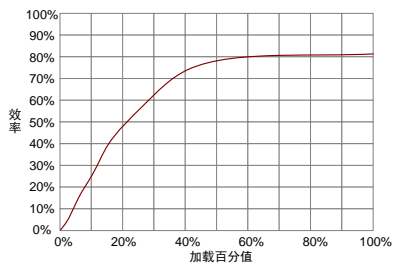
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1500 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1500 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 200 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-----------|-----|----|
| ZXA100K-220S3.3 | 165~265 | 220~375 | 3.3 | 30.3 | 100 | 80 | | |
| ZXA100K-220S12 | | | 12 | 8.33 | 100 | 86 | | |
| ZXA100K-220S15 | | | 15 | 6.67 | 100 | 85 | | |
| ZXA100K-220S18 | | | 18 | 5.56 | 100 | 86 | | |
| ZXA100K-220S24 | | | 24 | 4.17 | 100 | 86 | | |
| ZXA150K-220S24 | | | 24 | 6.25 | 150 | 86 | | |
| ZXA150K-220S48 | | | 48 | 3.13 | 150 | 87 | | |
| ZXA150K-220S05 | | | 5 | 30 | 150 | 83 | | |
| ZXA150K-220S12 | | | 12 | 12 | 150 | 86 | | |
| ZXA200K-220S12 | | | 12 | 16.67 | 200 | 86 | | |
| ZXA200K-220S15 | | | 15 | 13.33 | 200 | 86 | | |
| ZXA200K-220S18 | | | 18 | 11.11 | 200 | 85 | | |
| ZXA200K-220S24 | | | 24 | 8.33 | 200 | 86 | | |
| ZXA100K-220D0505/1010 | | | | | 5/5 | 10/10 | 100 | 83 |
| ZXA100K-220D0512/1004 | | | | | 05/12 | 10/04 | 100 | 83 |
| ZXA100K-220D0524/0802 | | | | | 05/24 | 08/02 | 100 | 82 |
| ZXA100K-220D1212/0404 | | | | | 12/12 | 04/04 | 100 | 84 |
| ZXA100K-220D1224/0402 | | | | | 12/24 | 04/02 | 100 | 85 |
| ZXA100K-220D2424/0202 | | | | | 24/24 | 02/02 | 100 | 86 |
| ZXA100K-220D4824/0102 | | | | | 48/24 | 01/02 | 100 | 86 |
| ZXA50K-220T051212 | | | | | 05/12/12 | 05/01/01 | 50 | 79 |
| ZXA75K-220T122424 | | | | | 12/24/24 | 02/01/01 | 75 | 82 |
| ZXA75K-220T120505 | | | | | 12/05/05 | 02/05/05 | 75 | 80 |

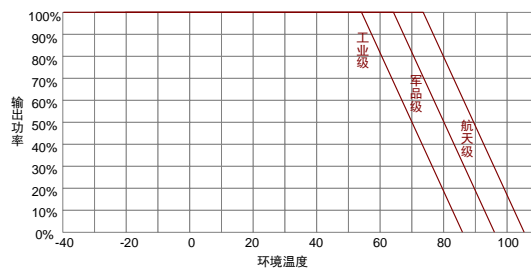
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



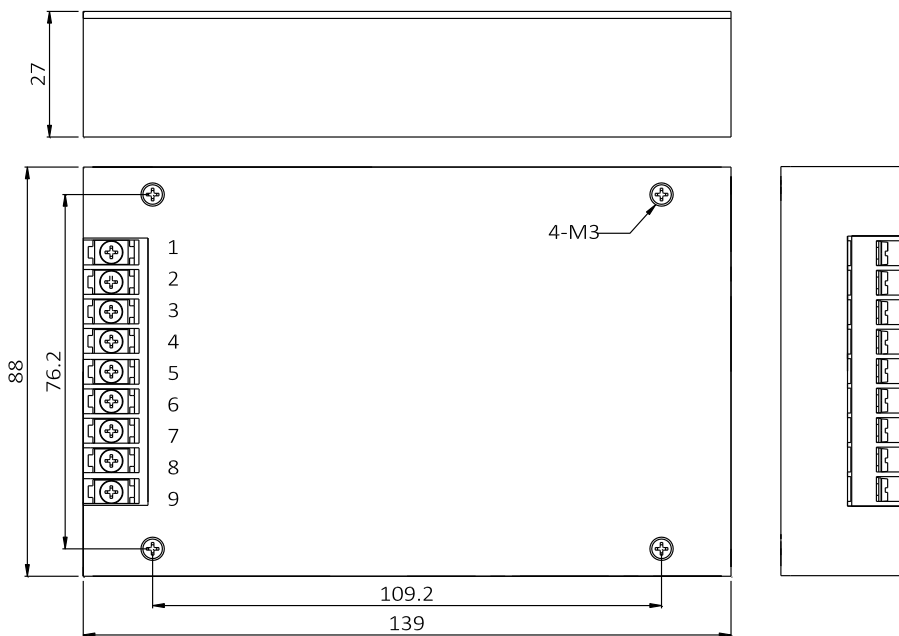
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|-----|----|------|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | AC | FG | NC | NC | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo |
| 双路 (D) | AC | FG | NC | NC | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |
| 三路 (T) | AC | FG | +Vo3 | -Vo3 | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |

AC/DC 250-350W

ZXAL 系列电源

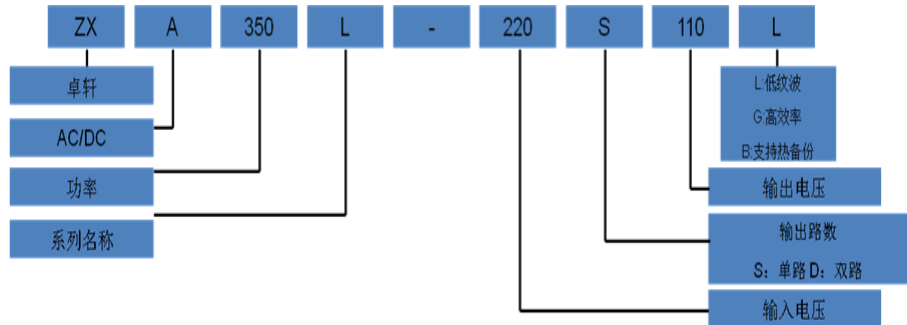


产品特点

- 宽输入电压范围，单、双路，四路输出
- 典型转换效率 84%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸:160*110*30 (mm)

典型应用

- 数字电路、军工兵器
- 工业控制、交通运输
- 电力装置、无线通讯
- 测量系统、舰船系统
- 科研实验等



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽范围输入 | 90 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 60 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1, Vo2 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{nom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 Vo1, Vo2 | | | ±0.5% | V _{nom} | 满载 |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | Vo1 | | ±0.3% | V _{nom} | |
| | | Vo2 | | ±0.3% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | V _{nom} | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1500 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1500 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 200 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

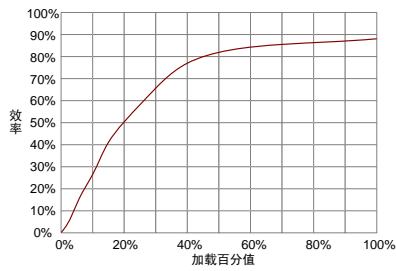
| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------|--------|
| ZXA250L-220S12 | 165~265 | 200~375 | 12 | 20 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220S15 | | | 15 | 16.67 | 250 | 87 |
| ZXA250L-220S18 | | | 18 | 13.89 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220S24 | | | 24 | 10.42 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220S28 | | | 28 | 8.93 | 250 | 87 |
| ZXA300L-220S12 | | | 12 | 25.00 | 300 | 88 |
| ZXA300L-220S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 88 |
| ZXA300L-220S18 | | | 18 | 16.67 | 300 | 87 |
| ZXA300L-220S24 | | | 24 | 12.5 | 300 | 88 |
| ZXA300L-220S48 | | | 48 | 6.5 | 300 | 89 |
| ZXA200L-220D0505 | | | 5/5 | 30/10 | 200 | 84 |
| ZXA200L-220D1212 | | | 12/12 | 8.33/8.33 | 200 | 84 |
| ZXA200L-220D1515 | | | 15/15 | 6.67/6.67 | 200 | 85 |
| ZXA200L-220D1818 | | | 18/18 | 5.56/5.56 | 200 | 85 |
| ZXA250L-220D1212 | | | 12/12 | 17/04 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220D1515 | | | 15/15 | 8.3/8.3 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220D1818 | | | 18/18 | 6.9/6.9 | 250 | 88 |
| ZXA250L-220D2424 | | | 24/24 | 5.2/5.2 | 250 | 88 |
| ZXA300L-220D2424 | | | 24/24 | 10/02 | 300 | 88 |
| ZXA300L-220D2828 | | | 28/28 | 5.4/5.4 | 300 | 88 |
| ZXA300L-220D4848 | | | 48/48 | 3.1/3.1 | 300 | 89 |
| ZXA350L-220D1212 | | | 12/12 | 15/15 | 350 | 89 |



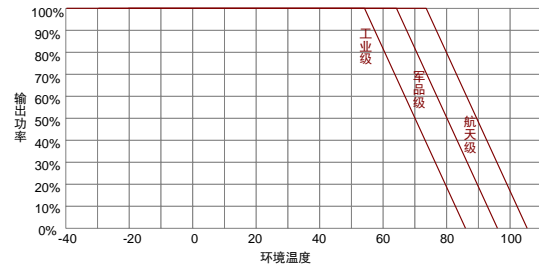
| | | | | | | |
|------------------|--|--|-------|-------|-----|----|
| ZXA350L-220D2448 | | | 24/48 | 12/01 | 350 | 89 |
| ZXA350L-220D4824 | | | 48/24 | 6/02 | 350 | 89 |

(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

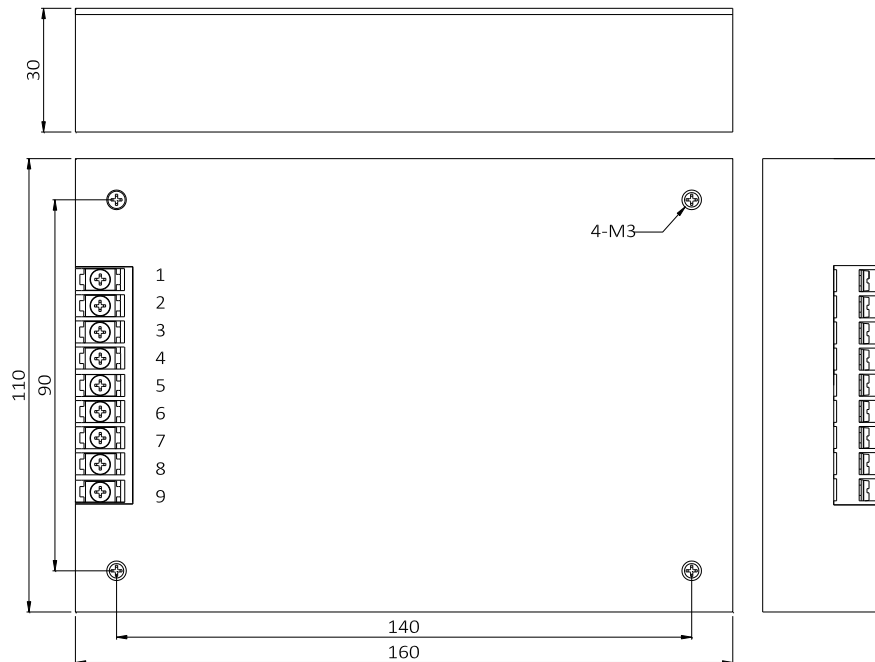
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|-----|----|------|------|------|------|------|------|
| 单路 (S) | AC | FG | +Vo | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo | -Vo |
| 双路 (D) | AC | FG | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | +Vo1 | -Vo1 | -Vo1 |

AC/DC 250-500W

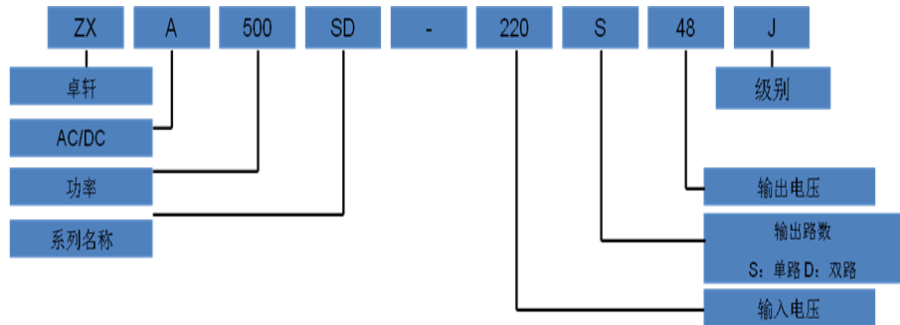
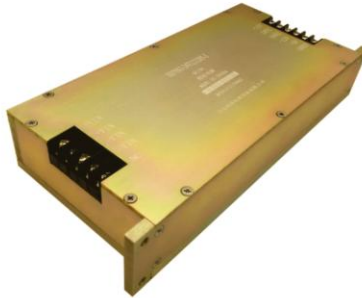
ZXASD 系列电源

产品特点

- 宽输入电压范围, 单、双、叁路输出
- 典型转换效率 84%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸:220*138*40 (mm)

典型应用

- 数字电路、军工兵器
- 工业控制、交通运输
- 电力装置、无线通讯
- 测量系统、舰船系统
- 科研实验等



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽范围输入 | 90 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 60 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|------------------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1, Vo2 | | ±0.5% | ±1.0% | V _{nom} | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 Vo1, Vo2 | | | ±0.5% | V _{nom} | 满载 |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | Vo1 | | ±0.3% | V _{nom} | |
| | | Vo2 | | ±0.3% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | V _{nom} | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo ≤ 5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo ≥ 24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

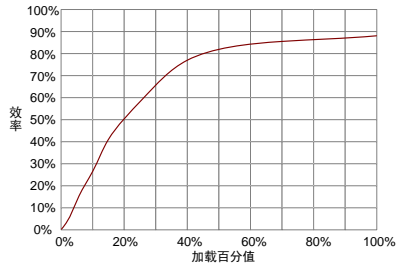
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1500 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1500 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 200 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率(%) |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-------|
| ZXA250SD-220S12 | 165~265 | 200~375 | 12 | 20 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220S15 | | | 15 | 16.67 | 250 | 87 |
| ZXA250SD-220S18 | | | 18 | 13.89 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220S24 | | | 24 | 10.42 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220S28 | | | 28 | 8.93 | 250 | 87 |
| ZXA300SD-220S12 | | | 12 | 25.00 | 300 | 88 |
| ZXA300SD-220S15 | | | 15 | 20.00 | 300 | 88 |
| ZXA300SD-220S18 | | | 18 | 16.67 | 300 | 87 |
| ZXA300SD-220S24 | | | 24 | 12.5 | 300 | 88 |
| ZXA300SD-220S48 | | | 48 | 6.5 | 300 | 89 |
| ZXA200SD-220D0505 | | | 5/5 | 30/10 | 200 | 84 |
| ZXA200SD-220D1212 | | | 12/12 | 8.33/8.33 | 200 | 84 |
| ZXA200SD-220D1515 | | | 15/15 | 6.67/6.67 | 200 | 85 |
| ZXA200SD-220D1818 | | | 18/18 | 5.56/5.56 | 200 | 85 |
| ZXA250SD-220D1212 | | | 12/12 | 17/04 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220D1515 | | | 15/15 | 8.3/8.3 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220D1818 | | | 18/18 | 6.9/6.9 | 250 | 88 |
| ZXA250SD-220D2424 | | | 24/24 | 5.2/5.2 | 250 | 88 |
| ZXA300SD-220D2424 | | | 24/24 | 10/02 | 300 | 88 |
| ZXA300SD-220D2828 | | | 28/28 | 5.4/5.4 | 300 | 88 |
| ZXA300SD-220D4848 | | | 48/48 | 3.1/3.1 | 300 | 89 |
| ZXA350SD-220D2448 | | | 24/48 | 12/01 | 350 | 89 |
| ZXA350SD-220D4824 | | | 48/24 | 6/02 | 350 | 89 |

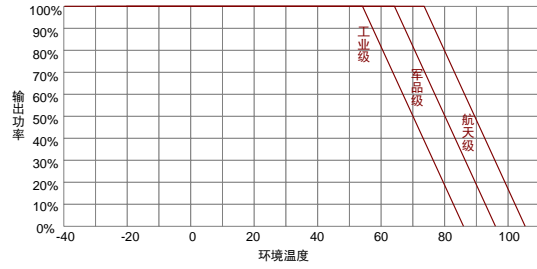
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



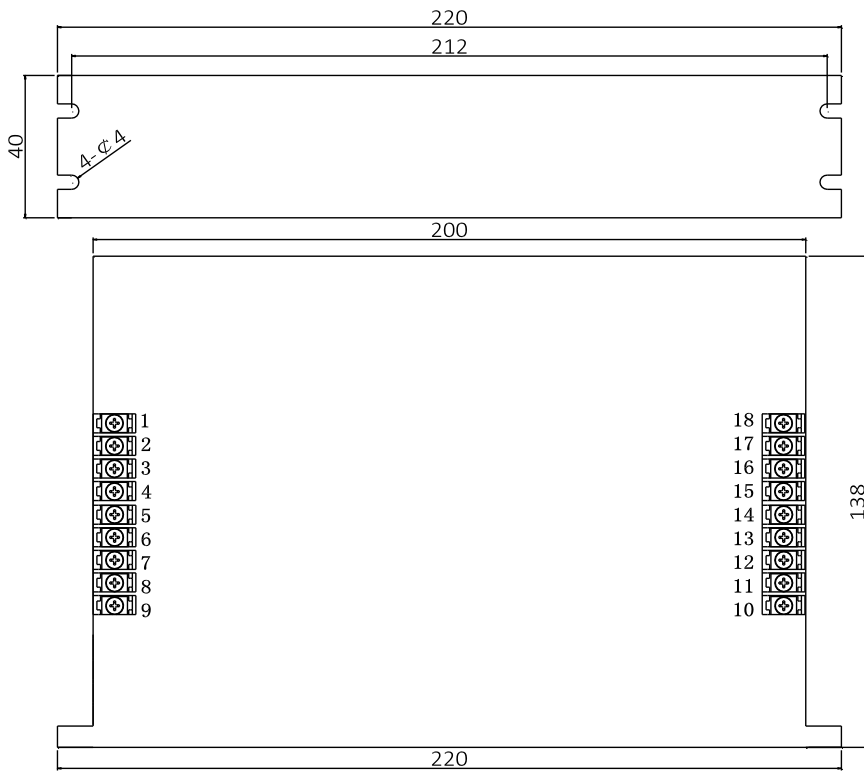
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1-2 | 3 | 4-9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|--------|-----|----|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 单路 (S) | AC | FG | NC | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo | NC | NC | NC | NC | NC |
| 双路 (D) | AC | FG | NC | +Vo1 | +Vo1 | -Vo1 | -Vo1 | NC | +Vo2 | -Vo2 | NC | NC |
| 叁路 (T) | AC | FG | NC | +Vo1 | +Vo1 | -Vo1 | -Vo1 | NC | +Vo2 | -Vo2 | +Vo3 | -Vo3 |

AC/DC 200-600W

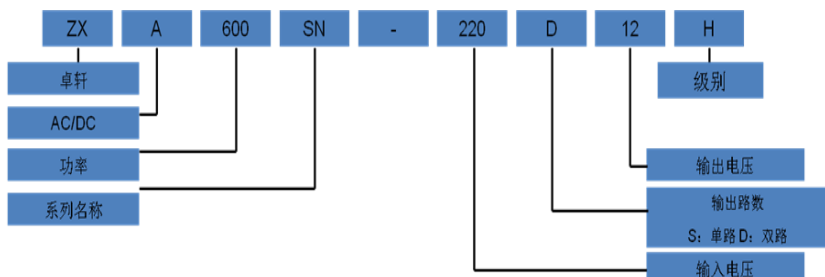
ZXASN 系列电源模块

产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 84%
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸: 224*143*87mm

典型应用

- 地面通讯、远洋通讯
- 舰船系统、测量系统
- 工业控制



| 输入特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 输入电压范围 | 标称 220V | 165 | 220 | 265 | Vac | |
| | 宽范围输入 | 90 | 220 | 265 | | |
| 输入频率 | | 47 | 50 | 60 | Hz | |

| 输出特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|-------|----------------|
| 输出电压精度 | Vo1 | | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | ±3.0% | | |
| 源效应 | 满载, 输入低端~高端 | Vo1 | | ±0.5% | Vonom | 满载 |
| | | Vo2, Vo3 | | ±2.0% | | |
| 负载效应 | 标称输入电压, 20%~100%标称负载 | Vo1 | ±0.5% | ±1.0% | Vonom | |
| | | Vo2, Vo3 | ±3.0% | ±5.0% | | |
| 负载瞬态响应 | 25%负载阶跃 过冲幅度 | | | ±4.0% | Vonom | |
| | 过冲恢复时间 | | | 200 | μs | |
| 启动时间 | 输入低端~高端 | | | 10 | ms | |
| 输出纹波与噪声 | 20MHz BW, 满载, 标称输入电压 | Vo≤5V | | 75 | mV | 同轴电缆测试法 峰峰值 |
| | | Vo≥24V | | 200 | | |
| | | 其它 | | 120 | | |
| 输出短路保护 | 恒流型, 自恢复 | | | | | |
| 温度系数 | 满载, 标称输入电压 | | | ±0.02% | /°C | |

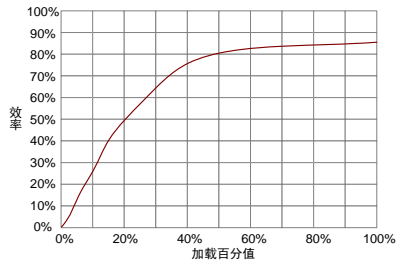
| 一般特性 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 | 备注 | |
|--------|--------------------|------|-----|--------|-----|----|----|
| 隔离电压 | 输入、输出之间 | 1000 | | | Vac | | |
| | 输入与壳之间 | 1000 | | | | | |
| | 输出与壳之间 | 500 | | | | | |
| 隔离电阻 | 输入、输出及外壳之间 | | 200 | | MΩ | | |
| MTBF | MIL-HDBK-217(25°C) | | | 600000 | h | | |
| 工作壳温 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 85 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 95 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 105 | °C | |
| 工作环境温度 | 自由空气对流, 不降额 | 工业级 | -25 | | 55 | °C | 满载 |
| | | 军品级 | -40 | | 70 | °C | |
| | | 航天级 | -55 | | 85 | °C | |
| 存储温度 | | 工业级 | -40 | | 105 | °C | |
| | | 军品级 | -50 | | 125 | °C | |
| | | 航天级 | -60 | | 125 | °C | |
| 管脚焊接温度 | 每个管脚焊接时间小于 10S | | 300 | | °C | | |

| 型号 | 输入电压范围 (Vac) | 输入电压范围 (Vdc) | 标称输出电压 (Vdc) | 标称输出电流 (A) | 输出功率 (W) | 效率 (%) |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-----------|
| ZXA200SN-220S3.3 | 165~265 | 220~375 | 3.3 | 60 | 200 | 81 |
| ZXA200SN-220S5 | | | 5 | 40.00 | 200 | 82 |
| ZXA200SN-220S9 | | | 9 | 22.22 | 200 | 82 |
| ZXA200SN-220S12 | | | 12 | 16.67 | 200 | 83 |
| ZXA300SN-220S12 | | | 12 | 25 | 300 | 85 |
| ZXA300SN-220S24 | | | 24 | 12.5 | 300 | 86 |
| ZXA300SN-220S28 | | | 28 | 10.71 | 300 | 85 |
| ZXA300SN-220S48 | | | 48 | 6.25 | 300 | 86 |
| ZXA400SN-220S15 | | | 15 | 26.67 | 400 | 86 |
| ZXA400SN-220S18 | | | 18 | 22.22 | 400 | 85 |
| ZXA400SN-220S24 | | | 24 | 16.67 | 400 | 86 |
| ZXA400SN-220S48 | | | 48 | 8.3 | 400 | 87 |
| ZXA200SN-220D0505 | | | 5/5 | 20/20 | 200 | 84 |
| ZXA200SN-220D1212 | | | 12/12 | 8.33/8.33 | 200 | 85 |
| ZXA200SN-220D1515 | | | 15/15 | 6.67/6.67 | 200 | 86 |
| ZXA300SN-220D1212 | | | 12/12 | 12.5/12.5 | 300 | 87 |
| ZXA300SN-220D1818 | | | 18/18 | 8.33/8.33 | 300 | 87 |
| ZXA400SN-220D2424 | | | 24/24 | 8/8 | 400 | 88 |
| ZXA400SN-220D4848 | | | 48/48 | 4.17/4.17 | 400 | 88 |
| ZXA500SN-220D4824 | | | 48/48 | 5.2/5.2 | 500 | 89 |
| ZXA200SN-220T121212 | | | 12/12/12 | 5.6/5.6/5.6 | 200 | 85 |
| ZXA400SN-220T242412 | | | 24/24/12 | 7/7/5 | 400 | 86 |
| ZXA600SN-220T484824 | | | 48/48/24 | 4/4/8 | 600 | 89 |

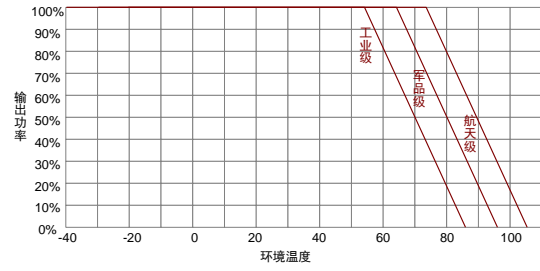
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



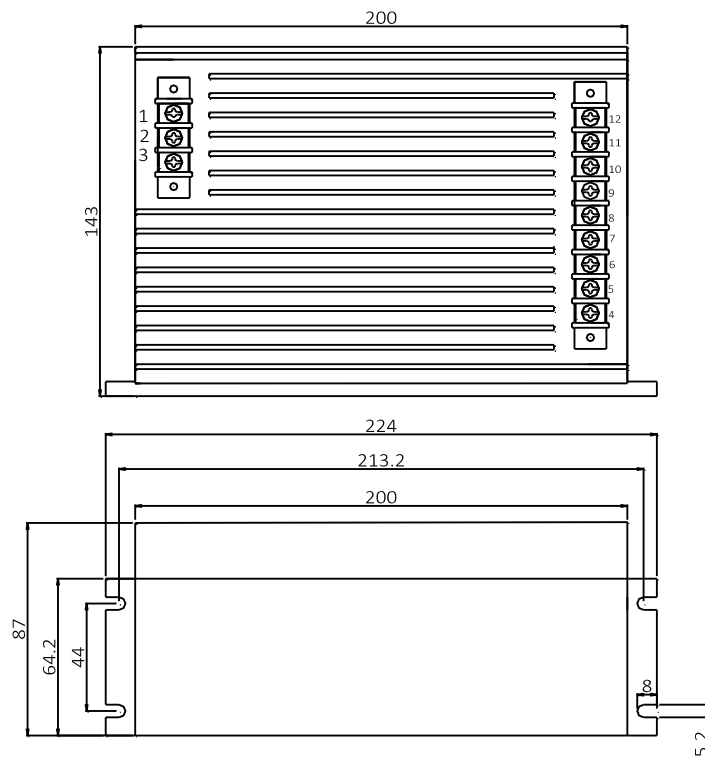
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



| 管脚说明 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 单路(S) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM | +Vo | +Vo | +Vo | -Vo | -Vo | -Vo |
| 双路(D) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM1 | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | +Vo1 | -Vo1 | -Vo1 |
| 三路(T) | +Vin | +Vin | -Vin | -Vin | REM1 | +Vo3 | -Vo3 | +Vo2 | -Vo2 | +Vo1 | -Vo1 |