

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

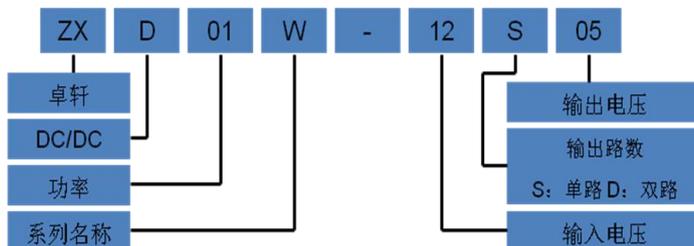
ZXDW 系列电源模块

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



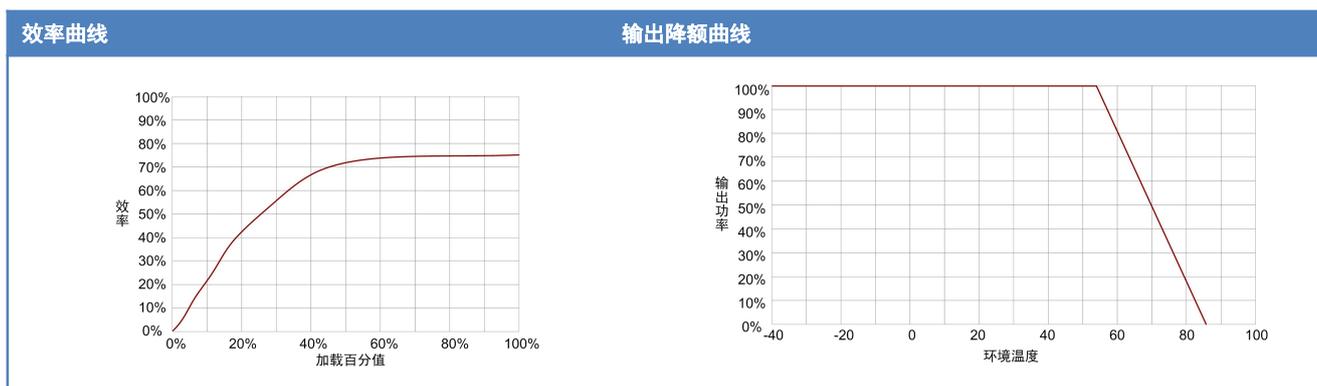
输入特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输入电压范围	标称 5V	4.75	5	5.25	Vdc	
	标称 12V	11.4	12	12.6		
	标称 24V	22.8	24	25.2		
	标称 48V	45.6	48	50.4		
输入反射纹波电流	满载, 标称输入电压		10%	15%	Ionom	峰峰值

输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度				$\pm 2\%$	Vonom	
源效应	满载, 输入低端~高端			$\pm 2\%$	Vonom	
负载效应	标称输入电压, 20%~100%标称负载			$\pm 3\%$	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	$V_o \leq 5V$		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		$V_o \geq 24V$		200		
		$5V < V_o < 24V$		100		
温度系数	满载, 标称输入电压			$\pm 0.02\%$	$^{\circ}\text{C}$	

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		M Ω	
MTBF	MIL-HDBK-217(25 $^{\circ}\text{C}$)			600000	h	
工作壳温	自由空气对流 不降额	工业级	-25	+85	$^{\circ}\text{C}$	满载
		军品级	-40	+95	$^{\circ}\text{C}$	
工作环境温度	自由空气对流 不降额	工业级	-25	+55	$^{\circ}\text{C}$	满载
		军品级	-40	+70	$^{\circ}\text{C}$	
存储温度		工业级	-40	+105	$^{\circ}\text{C}$	
		军品级	-50	+125	$^{\circ}\text{C}$	
管脚焊接温度	每个管脚焊接时间小于 10S		300		$^{\circ}\text{C}$	

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		
ZXD 01W-□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。)



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	4	6	管脚说明	1	2	4	5	6	7
单路 (S)	+Vin	-Vin	-Vo	+Vo	双路 (D)	+Vin	-Vin	+Vo1	-Vo1	+Vo2	-Vo2

DC/DC 3-5W

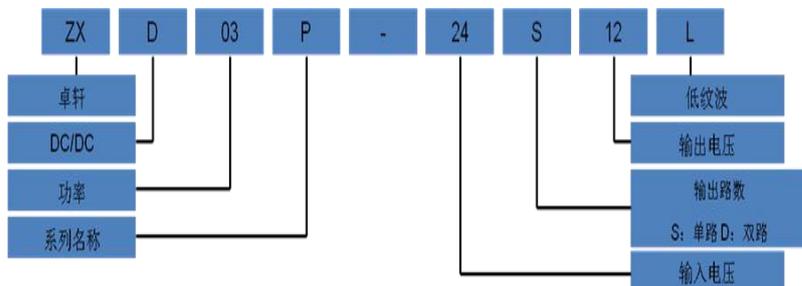
ZXDP 系列电源模块

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

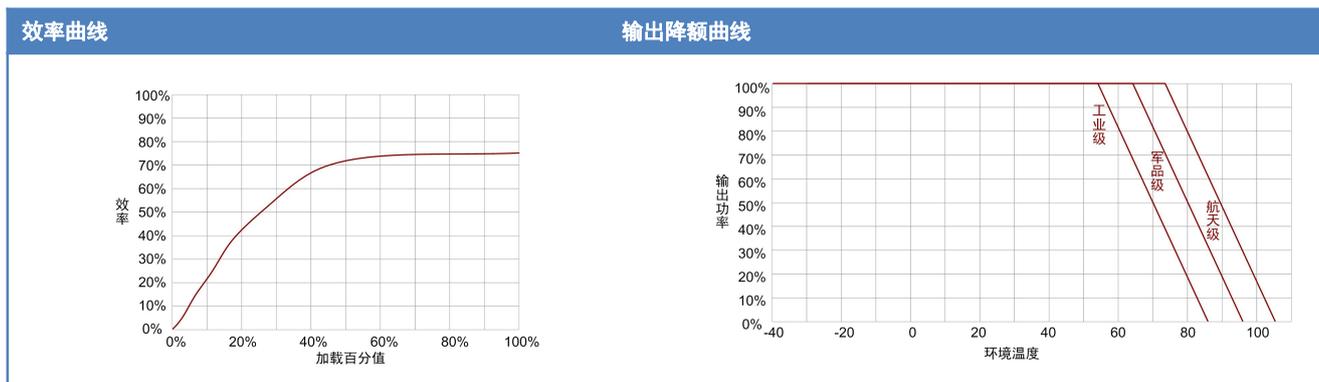
输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度			±1%	±3%	V _{onom}	
源效应	满载, 输入低端~高端			±0.2%	V _{onom}	
负载效应	标称输入电压, 20%~100%标称负载			±0.5%	V _{onom}	
启动时间	输入低端~高端			10	ms	
输出纹波与噪声	20MHz BW, 满载, 标称输入电压	V _o ≤ 5V		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		V _o ≥ 24V		200		
		5V < V _o < 24V		100		
输出短路保护	截止型, 自恢复					
过流保护	标称输入电压	120%				
温度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



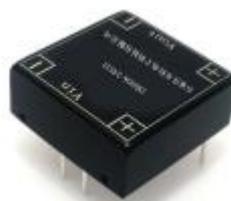
外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)

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

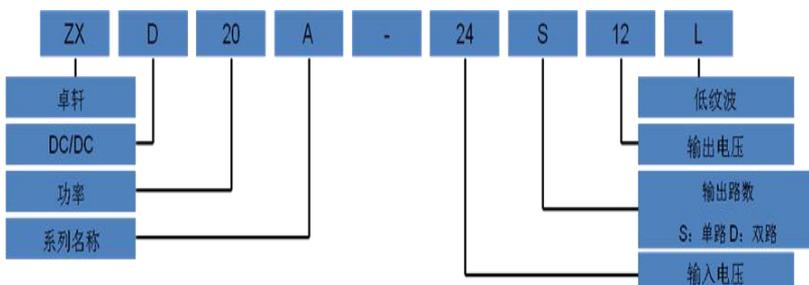


产品特点

- 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

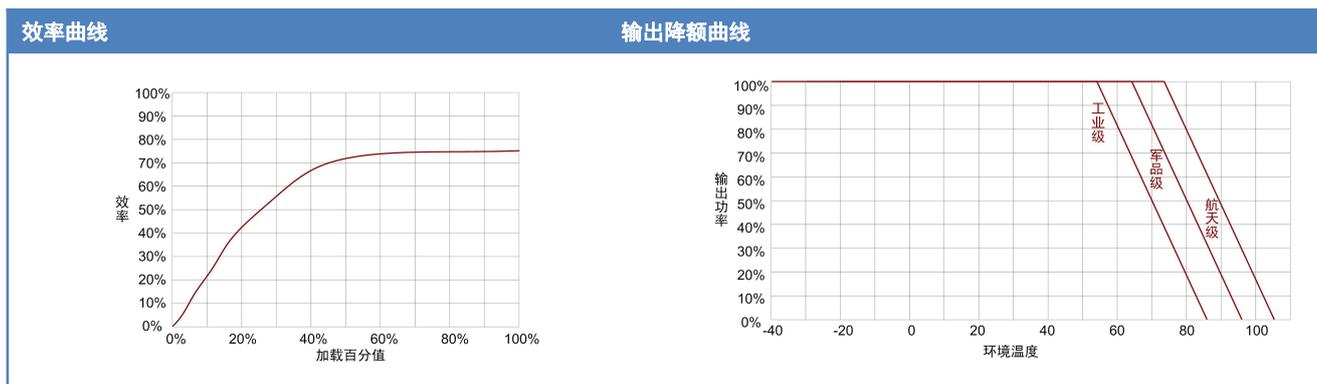
输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度	V _{o1}		±1%		V _{onom}	
	V _{o2}		±3%			
源效应 (V _{o1})	满载, 输入低端~高端			±0.2%	V _{onom}	
负载效应 (V _{o1})	标称输入电压, 20%~100%标称负载			±0.5%	V _{onom}	
启动时间	输入低端~高端			10	ms	
输出纹波与噪声	20MHz BW, 满载, 标称输入电压	V _o ≤ 5V		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		V _o ≥ 24V		200		
		其他		100		
输出短路保护	截止型, 自恢复	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

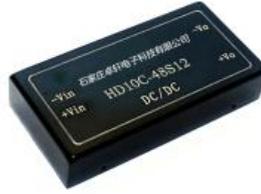


外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)

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

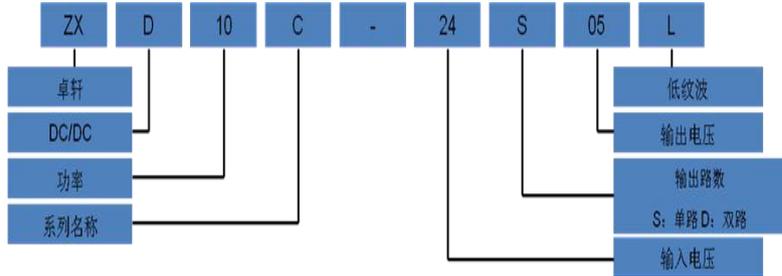


产品特点

- 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%	Ionom	峰峰值

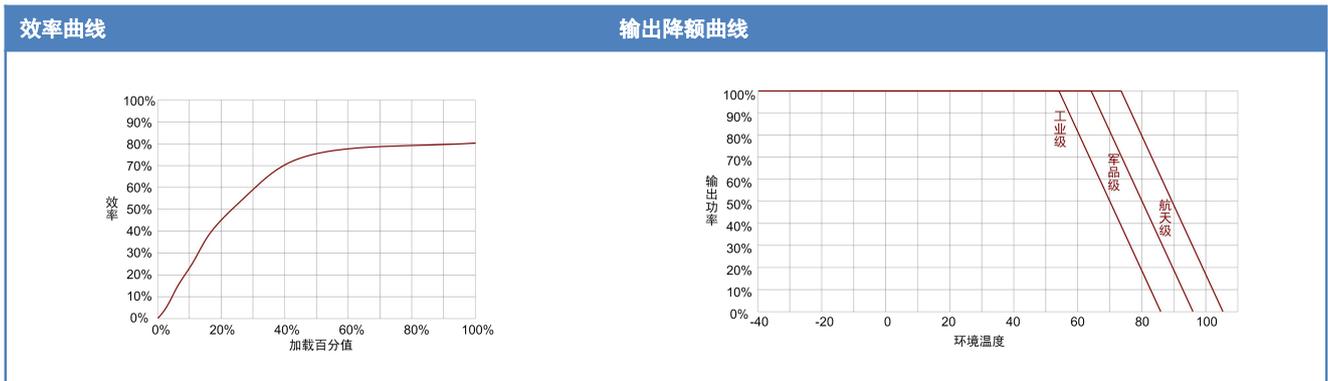
输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度	Vo1		±1.0%		Vonom	
	Vo2		±3.0%			
源效应	满载，输入低端~高端			±0.2%	Vonom	
负载效应	标称输入电压，20%~100%标称负载			±0.5%	Vonom	
启动时间	输入低端~高端			10	ms	
输出过流保护	标称输入电压	120%			Ionom	
输出纹波与噪声	20MHz BW, 满载，标称输入电压	Vo ≤ 5V		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		Vo ≥ 24V		200		
		5V < Vo < 24V		100		
输出短路保护	截止型，自恢复					
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



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

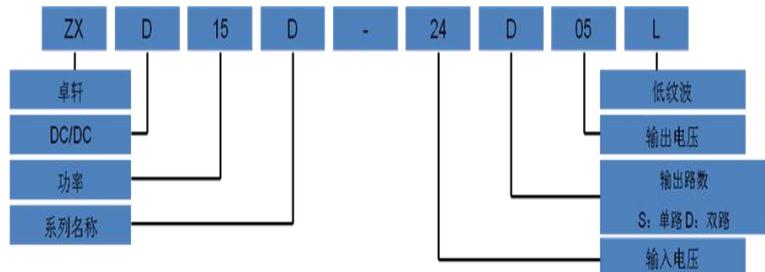


产品特点

- 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		

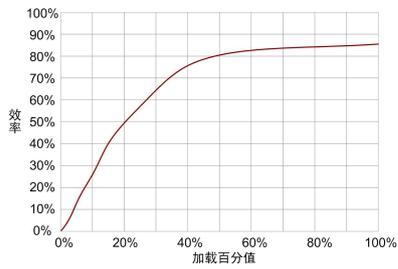
型号	输入电压范围 (V)	标称输入电压 (V)	标称输出电压 (V)	标称输出电流 (A)	输出功率 (W)	效率 (%)
ZXD15D-□S3.3	9~18 18~36 36~72 9~36 18~72 70~140	12 24 48 18 36 110	3.3	4.55	15	82
ZXD15D-□S05			5	3.00	15	85
ZXD15D-□S09			9	1.67	15	85
ZXD15D-□S12			12	1.25	15	85
ZXD15D-□S15			15	1.00	15	85
ZXD15D-□S18			18	0.83	15	85
ZXD15D-□S24			24	0.63	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		



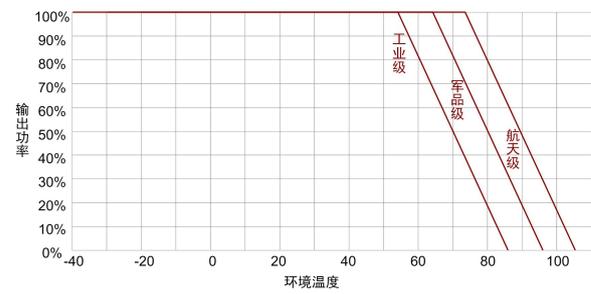
ZXD20D-□S±24			±24	±0.42	20	86
--------------	--	--	-----	-------	----	----

(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。)

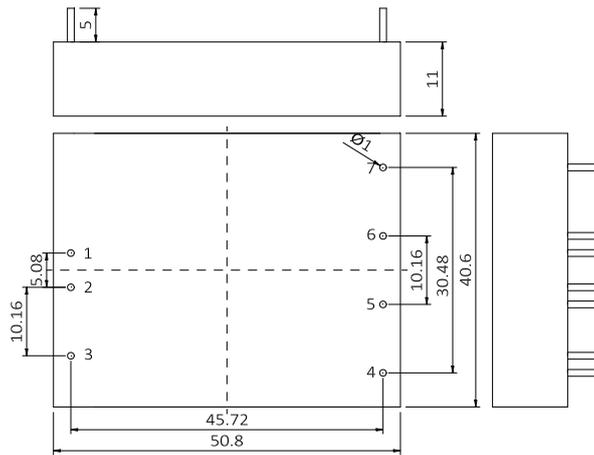
效率曲线



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

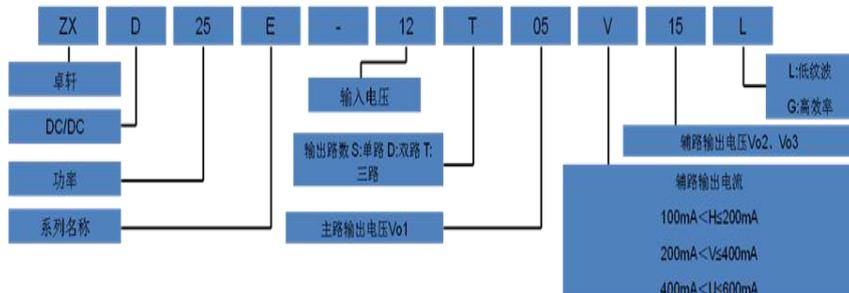


产品特点

- 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%	Ionom	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%			Ionom	
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。)



DC/DC 30-40W

ZXDG 系列电源模块

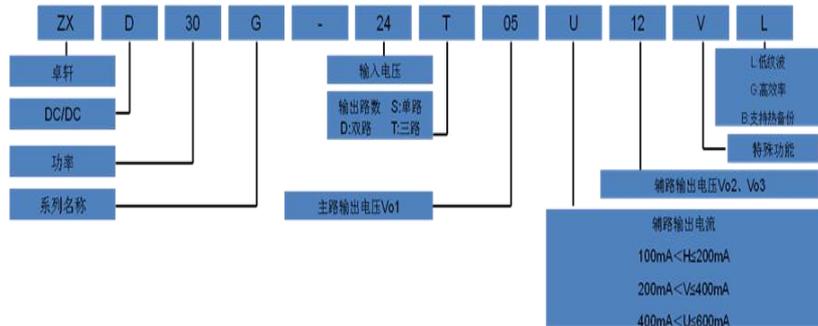


产品特点

- 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	

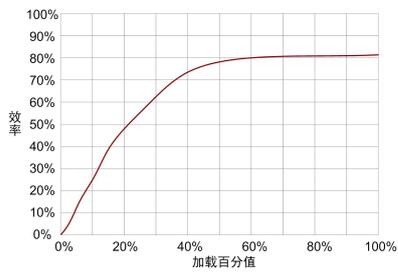
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc		
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		500		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK -217 (25°C)			600000	h		
工作壳温	自由空气对流 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		125	°C	
工作环境温度	自由空气对流 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		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 24 48 110	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-□T05V12V			5±12	6±0.4	40	83		
ZXD40G-□T05U15V			5±15	5±0.6	40	83		

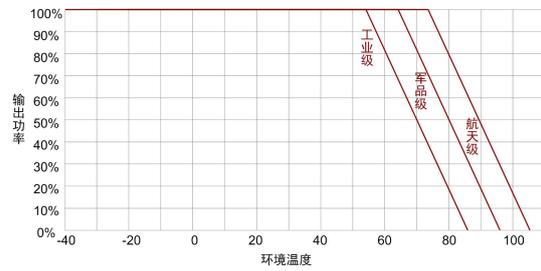
(仅列出典型型号，其它型号，请确定功率、输入电压及输出电压，致电我公司。)



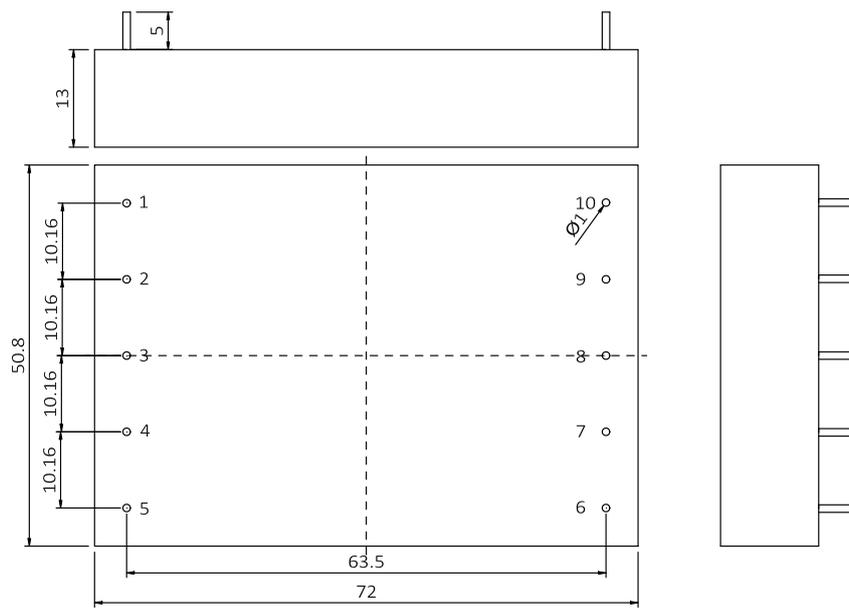
效率曲线



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

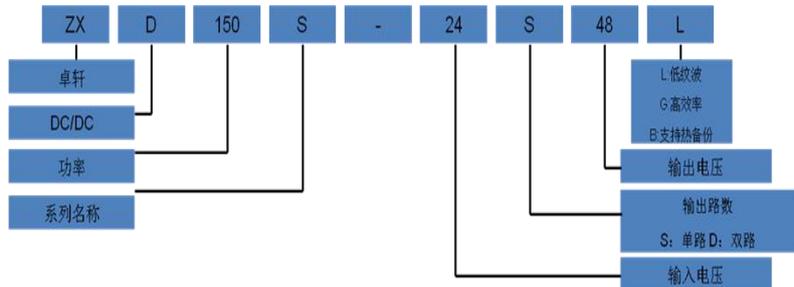


产品特点

- 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-V_{in}, 接低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地-V_{in}, 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	V _{o1}		±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	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			±0.02%	°C	

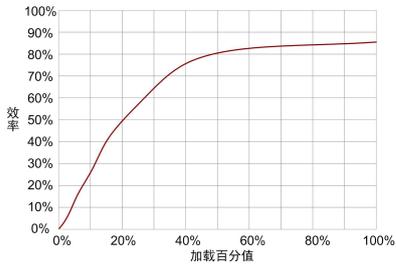
综合特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
效率	满载, 标称输入电压		85%			
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		500		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			200000	h	
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25	85	°C	满载
		军品级	-40	95	°C	
		航天级	-55	105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25	55	°C	满载
		军品级	-40	70	°C	
		航天级	-55	85	°C	
存储温度		工业级	-40	105	°C	
		军品级	-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	12	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			18~36	24	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	36~72	48	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		
ZXD150S-□S18	70~140	110	15	10	150	86		
ZXD150S-□S15			15	10	150	86		
ZXD150S-□S18			18	8.33	150	86		

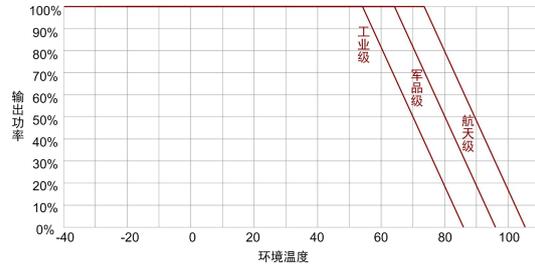
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



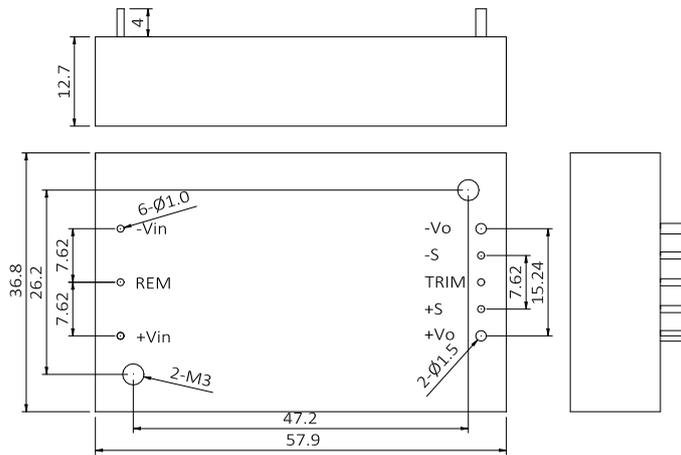
效率曲线



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 μF 和 10 μF 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

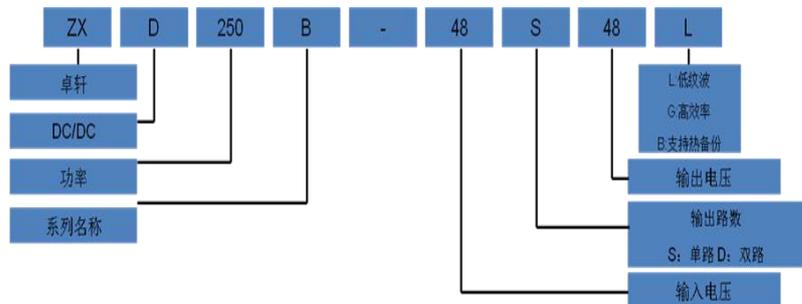


产品特点

- 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 _{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			±0.5%	±1%	V _{onm}	
输出电压调节	满载, 标称输入电压		±10%		V _{onm}	
源效应	满载, 输入低端~高端			±0.2%	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		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		

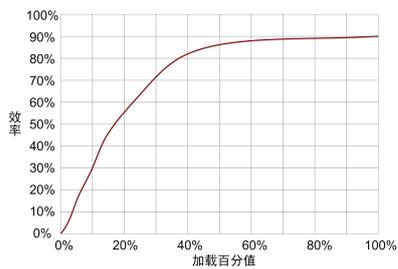
型号	输入电压范围 (V)	标称输入电压 (V)	标称输出电压 (V)	标称输出电流 (A)	输出功率 (W)	效率 (%)		
ZXD50B-□S3.3	9~18 18~36 36~72 70~140	12 24 48 110	3.3	15.15	50	79		
ZXD50B-□S05			5	10.00	50	82		
ZXD50B-□S09			9	5.56	50	85		
ZXD50B-□S12			12	4.17	50	87		
ZXD50B-□S15			15	3.33	50	87		
ZXD50B-□S18			18	2.78	50	87		
ZXD50B-□S24			24	2.08	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		



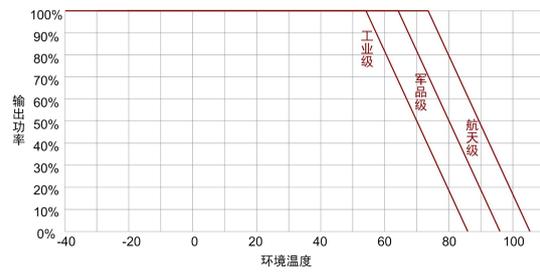
ZXD150B-□S3.3			3.3	45.45	150	79
ZXD150B-□S05			5	30.00	150	82
ZXD150B-□S09			9	16.67	150	85
ZXD150B-□S12			12	12.50	150	87
ZXD150B-□S15			15	10.00	150	87
ZXD150B-□S18			18	8.33	150	87
ZXD150B-□S24			24	6.25	150	87
ZXD150B-□S28			28	5.36	150	87
ZXD150B-□S48			48	3.13	150	87

(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。)

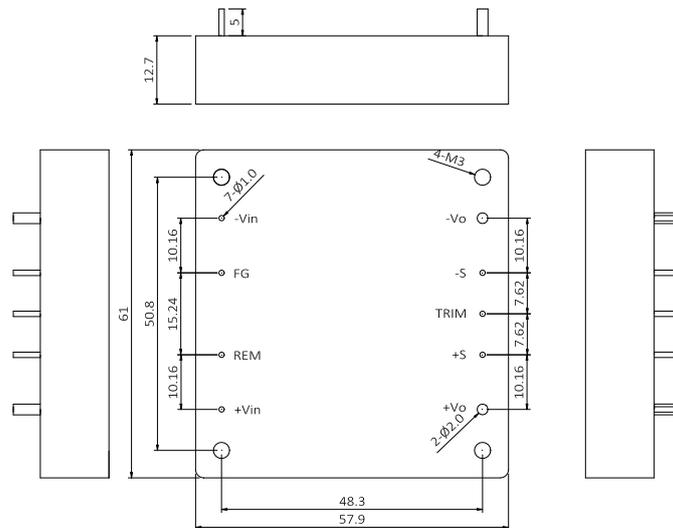
效率曲线



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

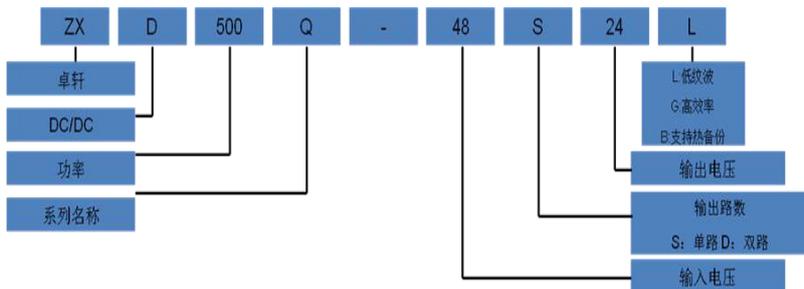
ZXDQ 系列电源模块

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	

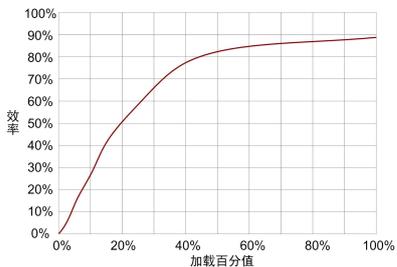
一般特性	条件		最小	典型	最大	单位	备注
隔离电压	输入、输出及外壳之间		500			Vdc	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间			100		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)				300000	h	
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		125	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		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			3.3	90.91	300	85
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	90
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

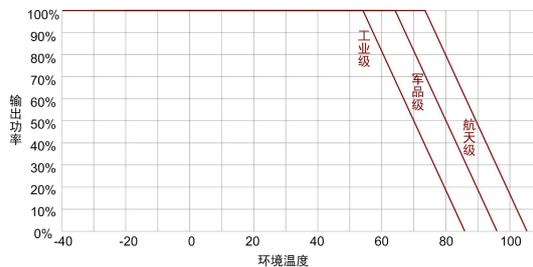
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



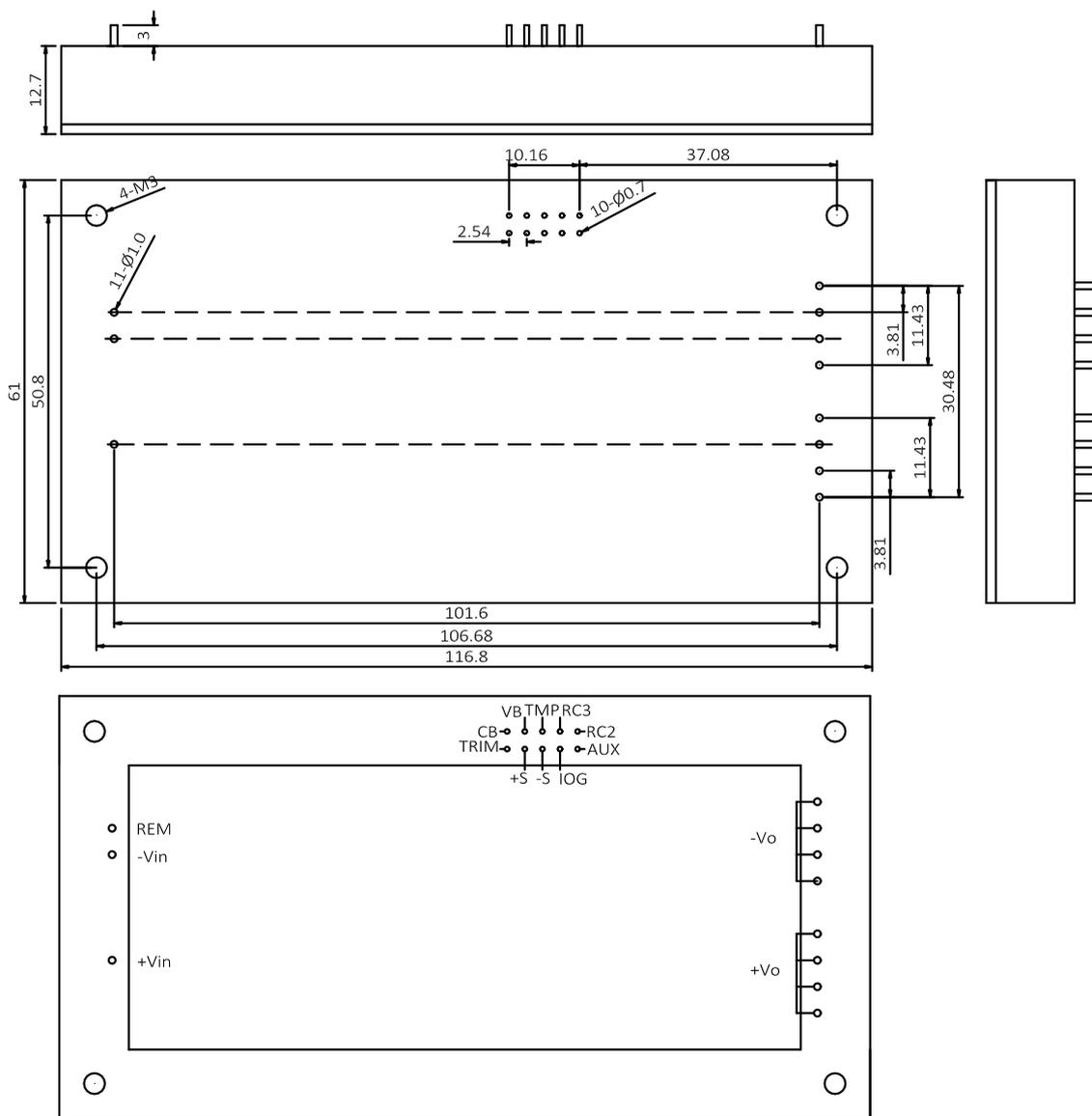
效率曲线



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

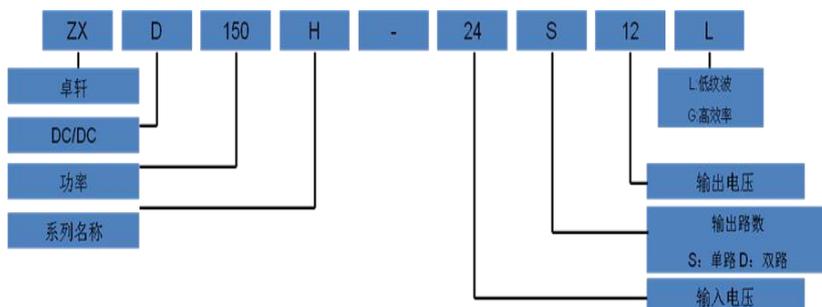


产品特点

- 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	

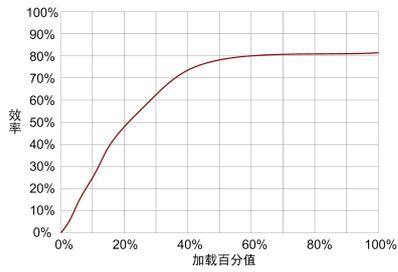
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		500		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			200000	h	
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25	85	°C	满载
		军品级	-40	95	°C	
		航天级	-55	105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25	55	°C	满载
		军品级	-40	70	°C	
		航天级	-55	85	°C	
存储温度		工业级	-40	105	°C	
		军品级	-50	125	°C	
		航天级	-60	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	12	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			18~36	24	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					36~72	48	28	4.29	120	86
ZXD120H-□S48					70~140	110	48	2.50	120	87
ZXD150H-□S3.3					70~140	110	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		

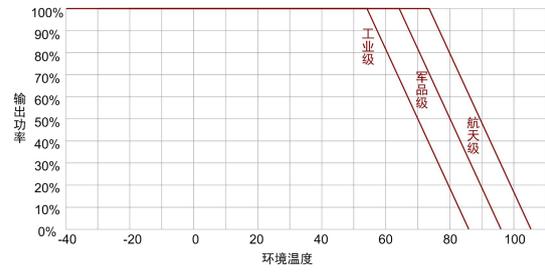
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



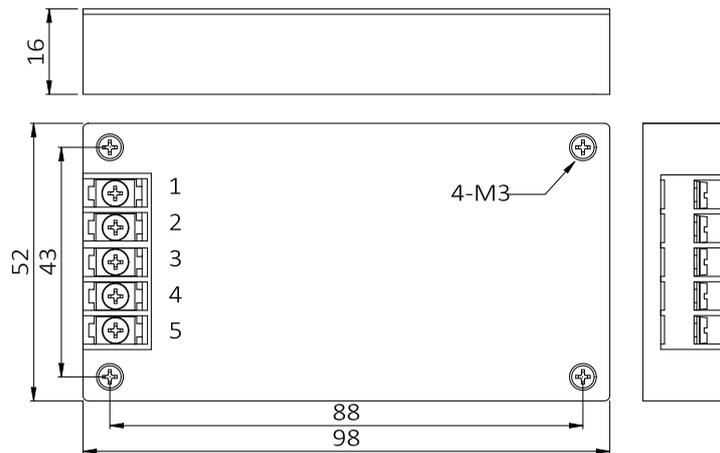
效率曲线



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

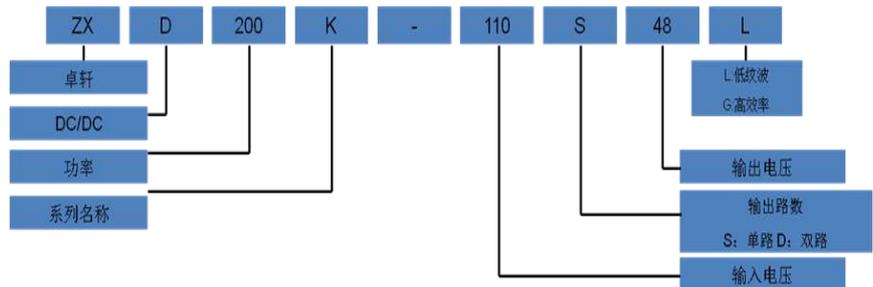


产品特点

- 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
- 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		
	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	

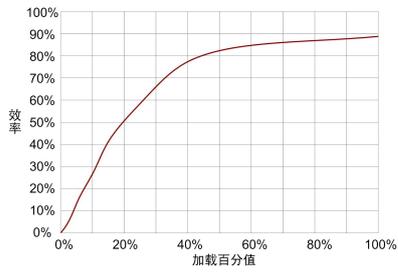
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc		
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		500		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			600000	h		
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		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 24 48 110	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					3.3	45.45	150	79
ZXD150K-□S05					5	30.00	150	86
ZXD150K-□S09					9	16.67	150	82
ZXD150K-□S12					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		

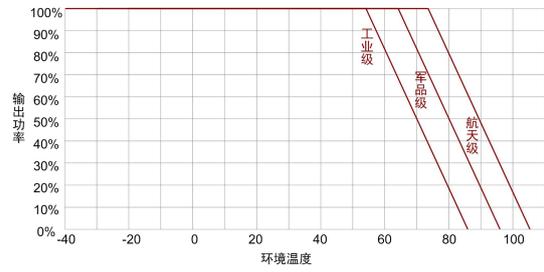
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



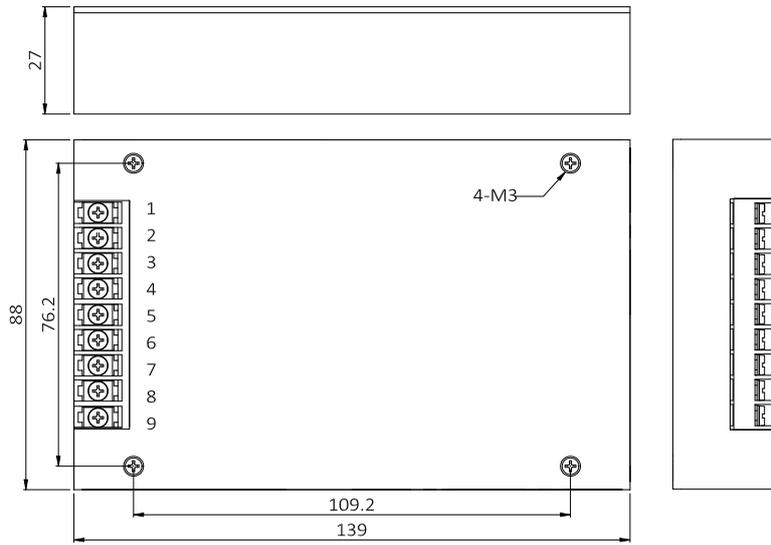
效率曲线



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

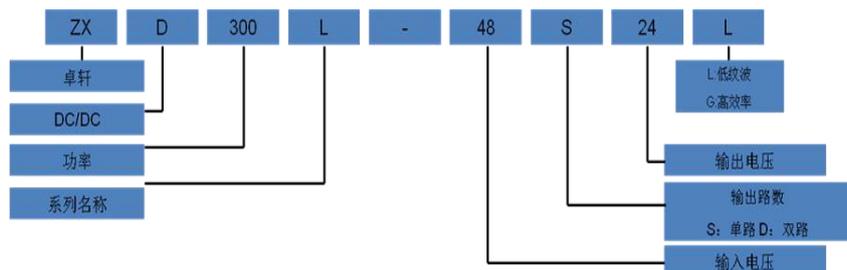
产品特点

- 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 _{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%		
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		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		Vo ≥ 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	

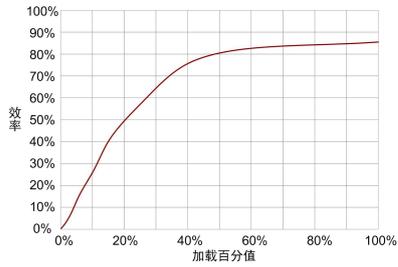
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc		
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		500		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			600000	h		
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C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

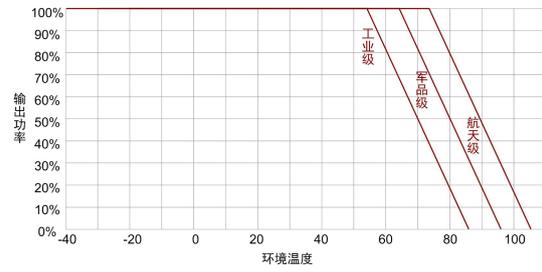
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



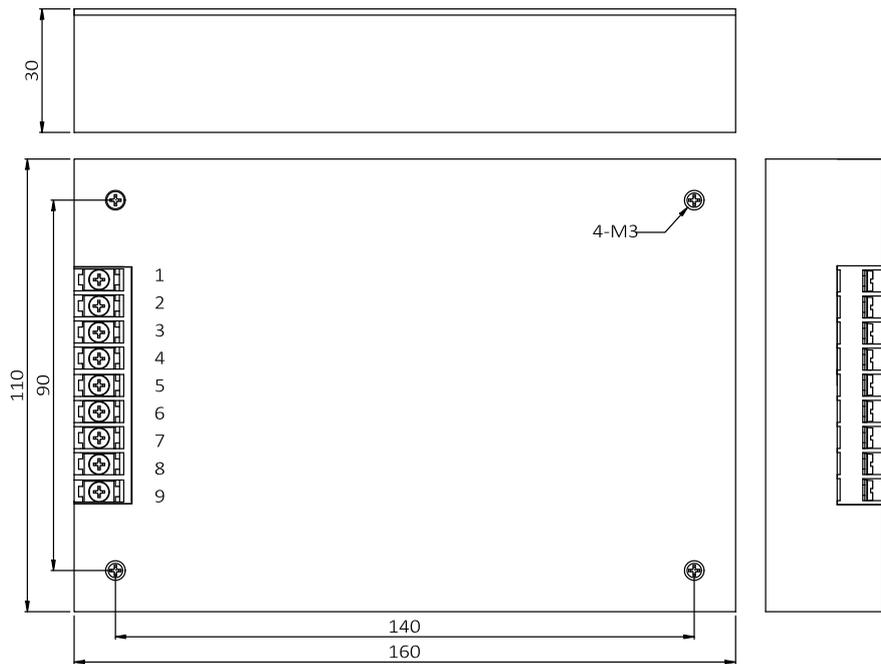
效率曲线



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	

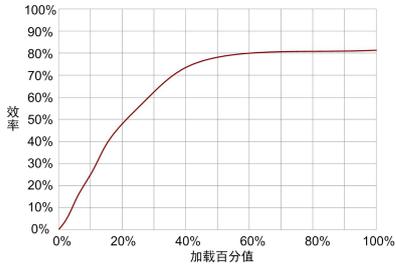
输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度	Vo1			±1.0%	Vonom	
源效应	满载，输入低端~高端 Vo1			±0.3%	Vonom	满载
负载效应	标称输入电压，20%~100%标称负载			±0.5%	Vonom	
负载瞬态响应	25%负载阶跃过冲幅度			±4.0%	Vonom	
	过冲恢复时间			200	μS	
启动时间	输入低端~高端			100	ms	
输出纹波与噪声	20MHz BW, 满载, 标称输入电压	Vo≤5V		75	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		Vo≥24V		200		
		其它		120		
输出短路保护	恒流型, 自恢复			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

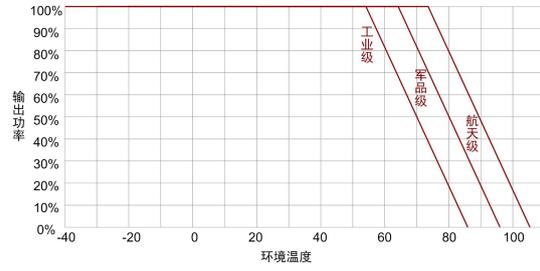
标称输入电压 (Vdc)	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压 (Vdc)	标称输出电流(A)	输出功率 (W)	外型尺寸 (mm)	
单 路	12	9~18	5	75	375	260×138×90
			12	50	600	260×180×60
			24	50	1200	300×200×80
			48	25	1200	300×200×80
	24	18~36	110	10	1100	300×200×80
			5	200	1000	300×200×80
			12	100	1200	300×200×80
			24	120	2880	420×260×180
			28	100	2800	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
	24	18~36	48/48	12/12	1150	300×200×80
			12/5	50/120	1200	300×200×80
			24/24	100/100	4800	480×330×180
			24/24	100/100	4800	480×330×180
220	180~380					

(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。)

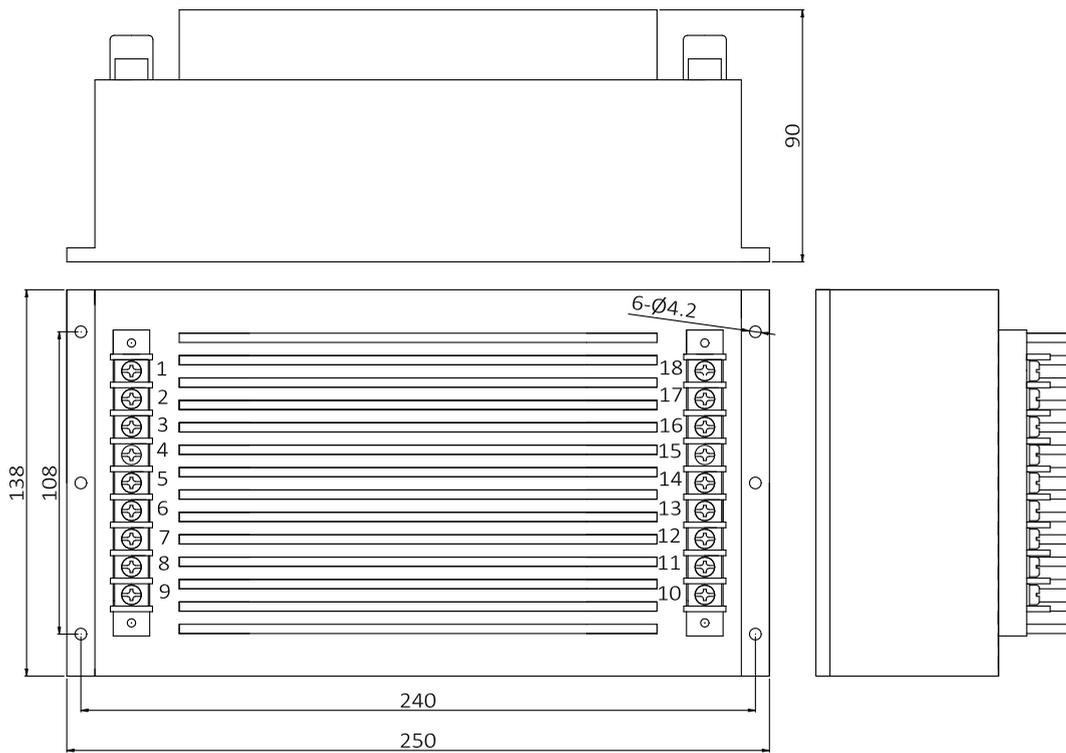
效率曲线



输出降额曲线



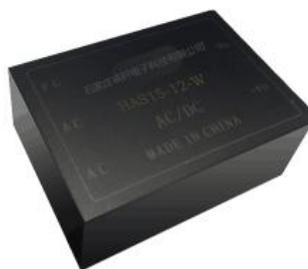
外型尺寸 (单位: mm *未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



	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

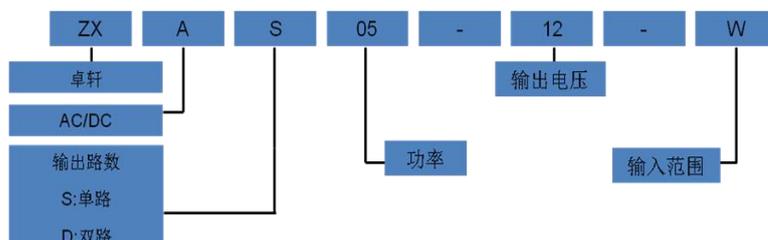


产品特点

- 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

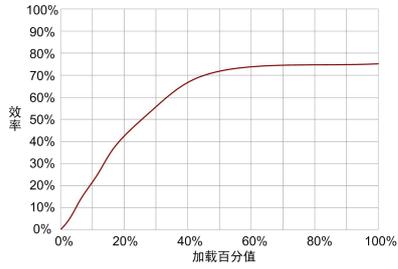
	不降额	军品级	-40		+70		
存储温度		工业级	-40		+105	°C	
		军品级	-50		+125		
管脚焊接温度	每个管脚焊接时间小于 10S			300		°C	

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	5	78
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		

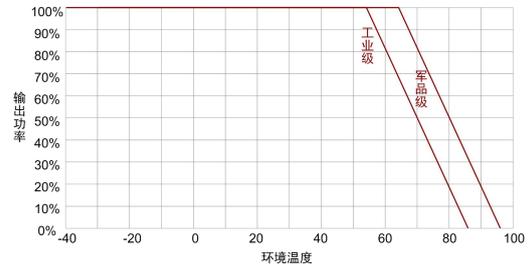


(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)

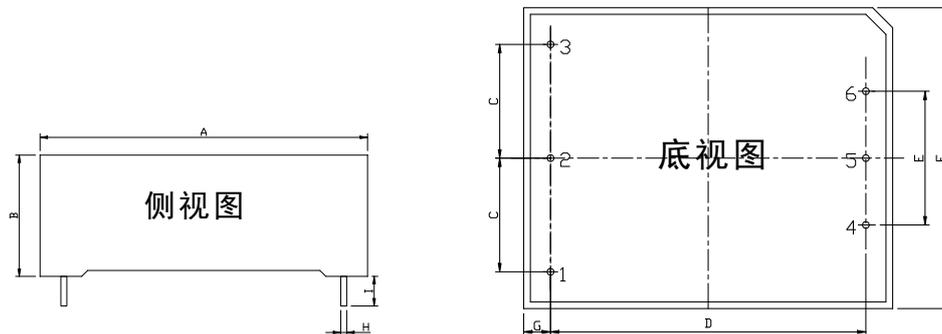
效率曲线



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

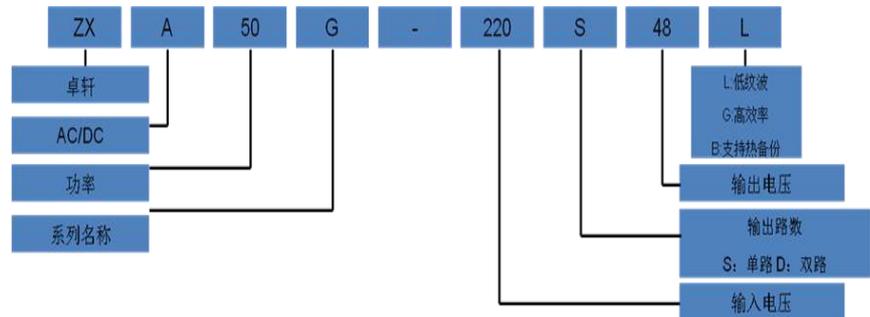


产品特点

- 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	

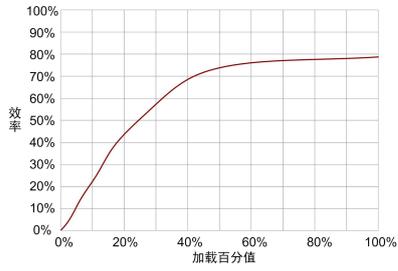
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出之间	1000			Vac		
	输入与壳之间	1000					
	输出与壳之间	500					
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		100		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			600000	h		
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度	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

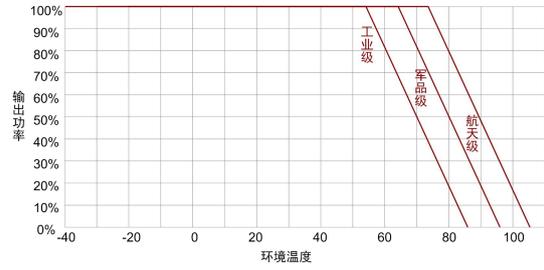
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



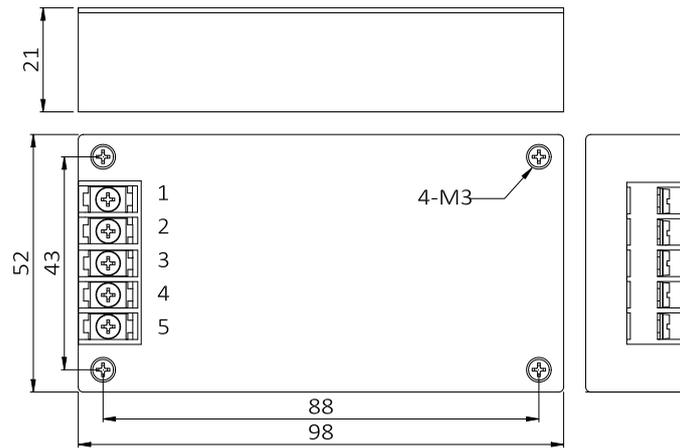
效率曲线



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

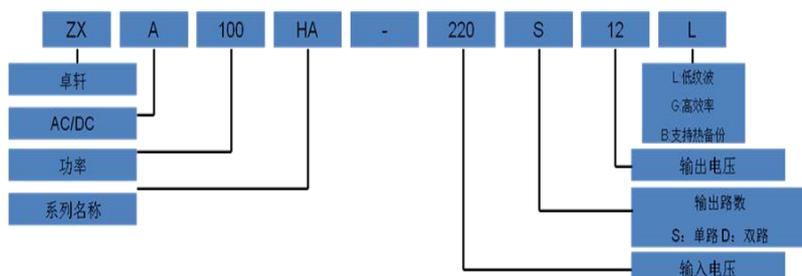
产品特点

- 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		输入电压范围	标称输出电压	标称输出电流	输出功率	效率
	(Vac)		(Vdc)	(Vdc)	(A)	(W)	(%)
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。)



AC/DC 100-200W

ZXAK 系列电源模块

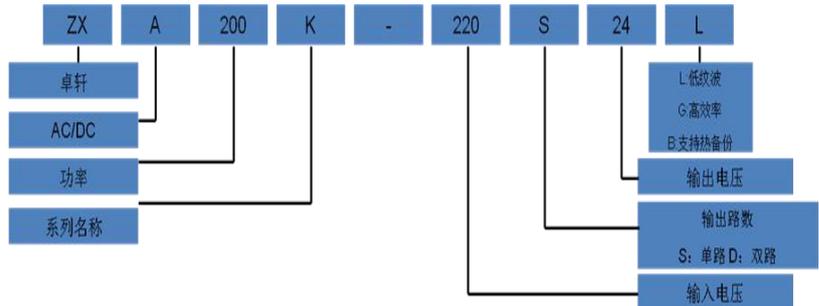


产品特点

- 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。)



AC/DC 250-350W

ZXAL 系列电源

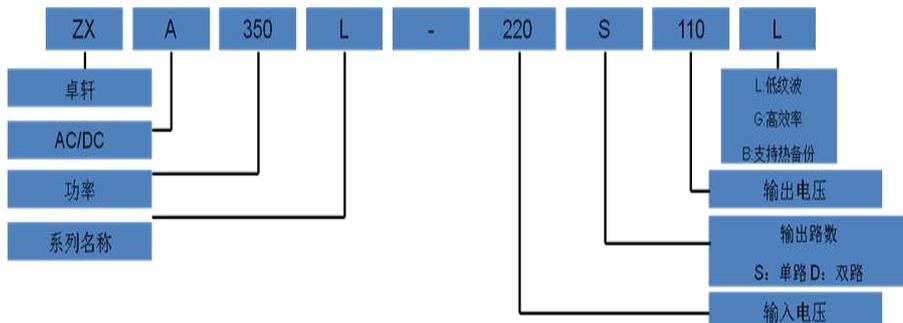
产品特点

- 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%	Vonom	
源效应	满载, 输入低端~高端 Vo1, Vo2			±0.5%	Vonom	满载
负载效应	标称输入电压, 20%~100%标称负载	Vo1		±0.3%	Vonom	
		Vo2		±0.3%		
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	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		

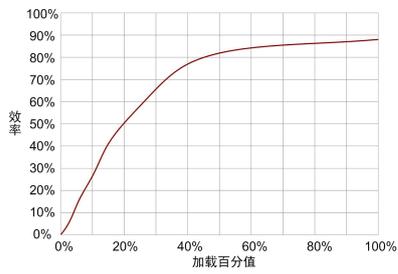
型号	输入电压范围 (Vac)	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压 (Vdc)	标称输出电流 (A)	输出功率 (W)	效率 (%)
ZXA250L-220S12	165~265	200~375	12	20	250	88
ZXA250L-220S15			15	16.67	250	87
ZXA250L-220S18			18	13.89	250	88
ZXA250L-220S24			24	10.42	250	88
ZXA250L-220S28			28	8.93	250	87
ZXA300L-220S12			12	25.00	300	88
ZXA300L-220S15			15	20.00	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



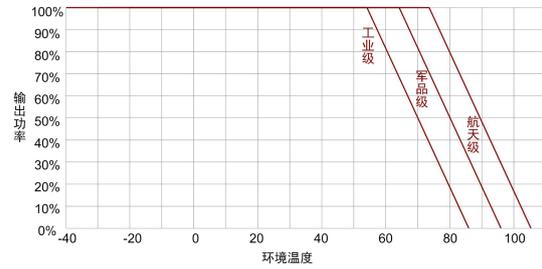
ZXA350L-220D2448			24/48	12/01	350	89
ZXA350L-220D4824			48/24	6/02	350	89

(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。)

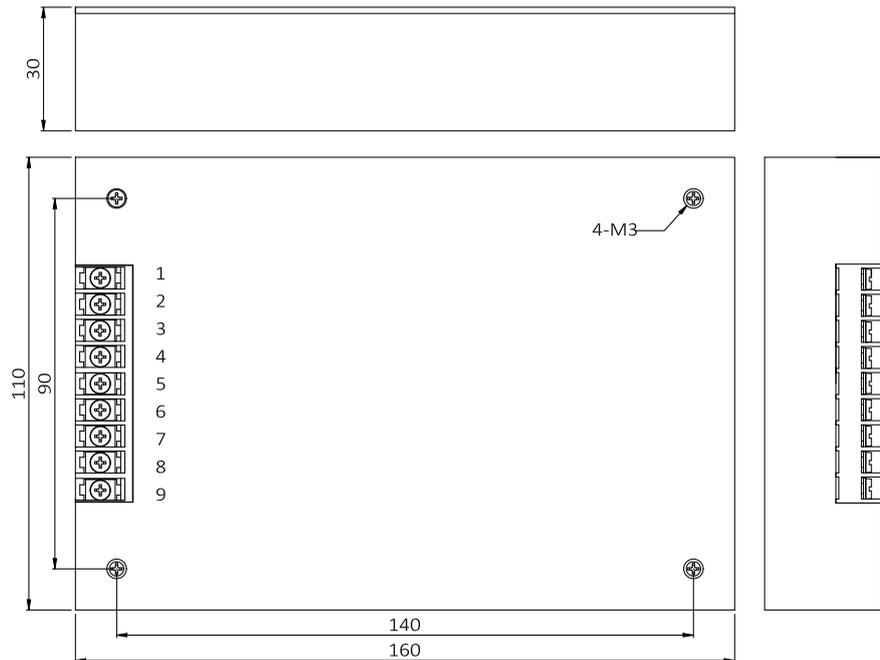
效率曲线



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)



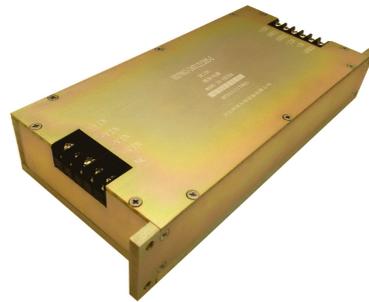
管脚说明	1-2	3	4	5	6	7	8	9
单路 (S)	AC	FG	+V _o	+V _o	+V _o	-V _o	-V _o	-V _o
双路 (D)	AC	FG	+V _{o2}	-V _{o2}	+V _{o1}	+V _{o1}	-V _{o1}	-V _{o1}

AC/DC 250-500W

ZXASD 系列电源

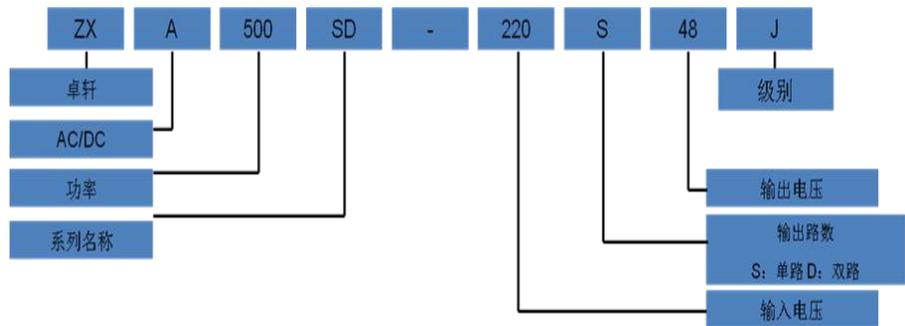
产品特点

- 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%	Vonom	
源效应	满载, 输入低端~高端 Vo1, Vo2			±0.5%	Vonom	满载
负载效应	标称输入电压, 20%~100%标称负载	Vo1		±0.3%	Vonom	
		Vo2		±0.3%		
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	

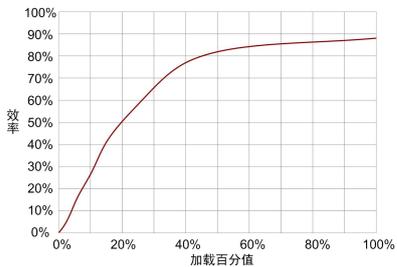
一般特性	条件		最小	典型	最大	单位	备注
隔离电压	输入、输出之间		1500			Vac	
	输入与壳之间		1500				
	输出与壳之间		500				
隔离电阻	输入、输出及外壳之间			200		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)				600000	h	
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度	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

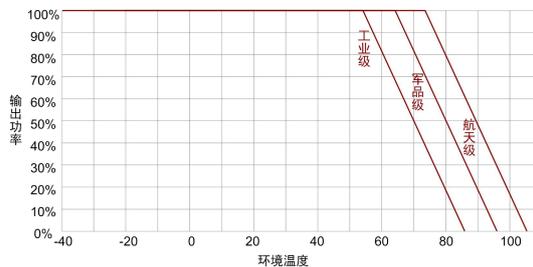
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



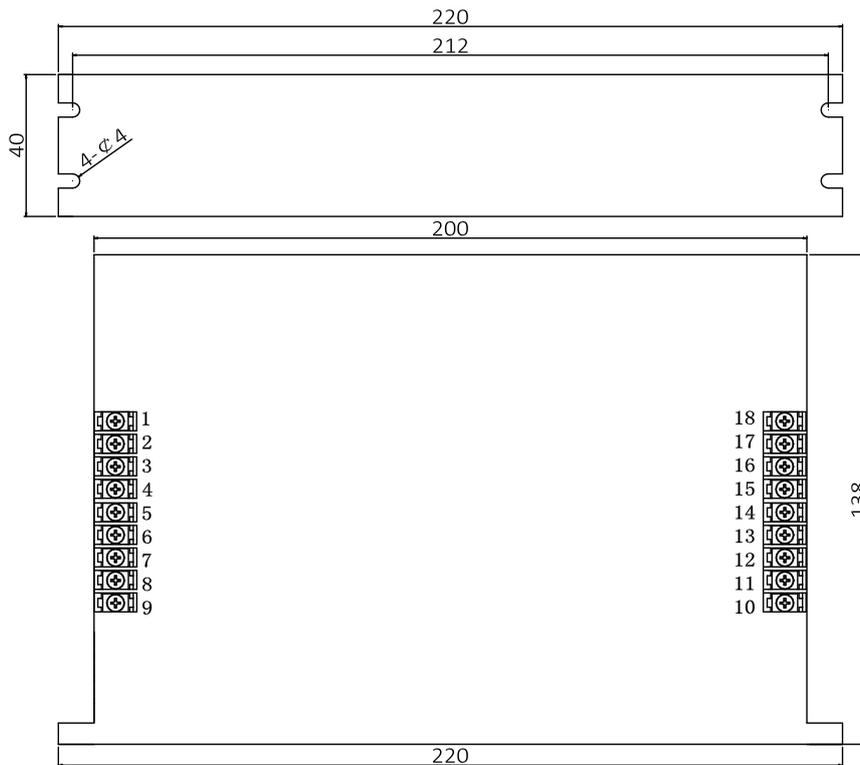
效率曲线



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	+V ₀	+V ₀	-V ₀	-V ₀	NC	NC	NC	NC	NC
双路 (D)	AC	FG	NC	+V ₀₁	+V ₀₁	-V ₀₁	-V ₀₁	NC	+V ₀₂	-V ₀₂	NC	NC
叁路 (T)	AC	FG	NC	+V ₀₁	+V ₀₁	-V ₀₁	-V ₀₁	NC	+V ₀₂	-V ₀₂	+V ₀₃	-V ₀₃

AC/DC 200-600W

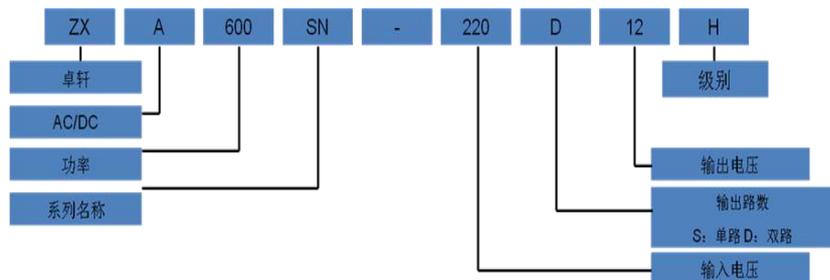
ZXASN 系列电源模块

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	

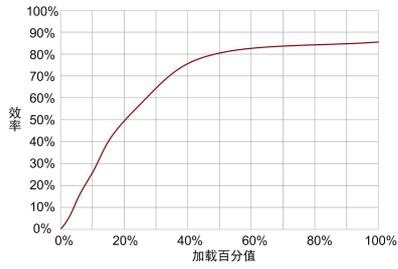
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出之间	1000			Vac		
	输入与壳之间	1000					
	输出与壳之间	500					
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		200		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			600000	h		
工作壳温	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流, 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		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
ZXA3000SN-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		

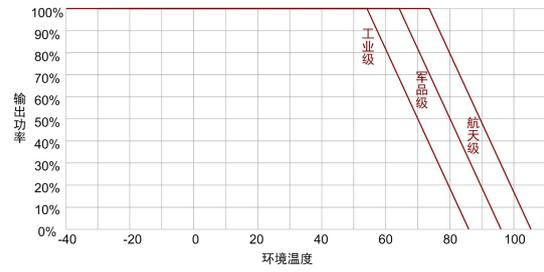
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



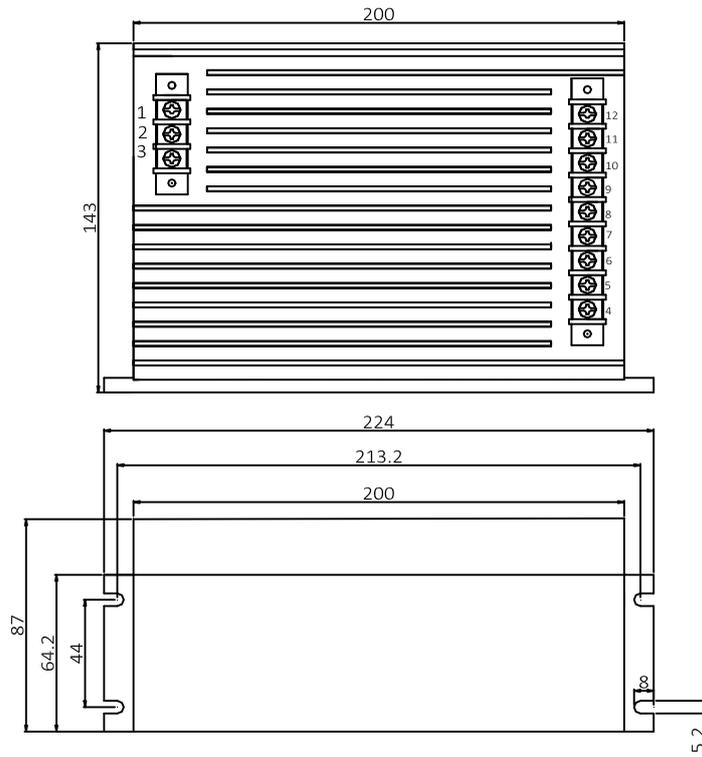
效率曲线



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