

ZDH 系列产品资料

DC-DC 模块电源 隔离稳压单路、多路输出

产品特点

- 标准封装尺寸及安装孔
- 宽范围输入电压(2:1or4:1)
- 输入与输出隔离
- 高效率、高密度、体积小
- 过流保护, 短路保护
- 金属壳封装, 六面屏蔽
- 内部整体灌封, 极佳的“三防”及耐振动冲击性能
- 方便安装, 自然冷却
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程
- 参数、尺寸均可定制



实物图片供参考

产品型号

型号	输入电压	输出功率	额定输出电压及电流	效率
ZDH250-XXS12	12V (10-18VDC) 24V (18-36VDC) 36V (18-72VDC) 48V (36-72VDC) 110V (72-144VDC) 300V (200-400VDC) 选任意一组电压 可定制输入电压范围	250W	12V/20.8A	87%
ZDH250-XXS18		250W	18V/13.9A	88%
ZDH250-XXS24		250W	24V/10.4A	88%
ZDH250-XXS36		250W	36V/6.9A	88%
ZDH250-XXS48		250W	48V/5.2A	88%
ZDH250-XXS72		250W	72V/3.5A	88%
ZDH250-XXS110		250W	110V/2.3A	88%
ZDH250-XXD12		250W	±12V/10.4A	88%
ZDH250-XXD1205		250W	12V16A/5V10A	87%
ZDH250-XXD1224		250W	12V15A/24V2.5A	87%

宽范围电压输入

ZDH300-XXS12	24V (18-36VDC) 36V (18-72VDC) 48V (36-72VDC) 110V (72-144VDC) 300V (200-400VDC) 可选任意一组电压 可定制输入电压范围	300W	12V/25A	87%
ZDH300-XXS18		300W	18V/16.7A	88%
ZDH300-XXS24		300W	24V/12.5A	88%
ZDH300-XXS28		300W	28V/10.7A	88%
ZDH300-XXS36		300W	36V/8.3A	88%
ZDH300-XXS48		300W	48V/6.25A	88%
ZDH300-XXS72		300W	72V/4.17A	88%
ZDH300-XXS110		300W	110V/2.7A	88%
ZDH300-XXS220		300W	220V/1.36A	88%

➤ 注：XX 代表输入电压。因篇幅有限，以上只是部分产品型号。若需要其他参数产品，请联系公司销售人员。

产品特性

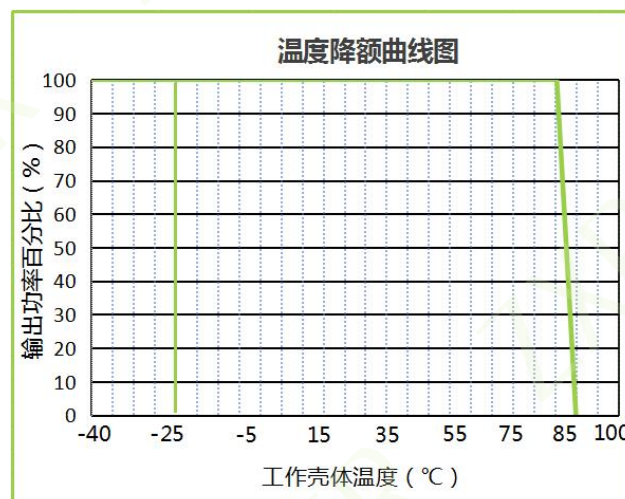
注：以下数据除特别说明外，均在环境温度+25℃、标称输入电压、纯阻性负载时测得。

项目	标称值	最小值	典型值	最大值
输入电压范围 (可定制)	12VDC	10	12	18
	24VDC	18	24	36
	36VDC	18	36	72
	48VDC	36	48	72
	110VDC	72	110	144
	300VDC	200	300	400
输出电压精度	标称负载	±1%		
负载调整率	10%-100%负载	±0.5%		
输出纹波+噪声	常温，典型电压输入，20MHz 带宽	±1%		
辅路电压精度	主路和辅路需同时带载至少 25%	±2%		
短路保护	典型电压输入	可长期短路，自恢复		
输出过流保护	典型电压输入	≥1.2 倍 I _o ，自恢复		
冷却方式	自由空气对流或传导散热			
外壳材料	金属材质			
备注：纹波与噪声采用双绞线测试法测试。				

一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作壳温	自由空气对流	-25℃/-40℃	-	+85℃
温漂系数		±0.02%/℃		
存储温度		-40℃/-55℃	-	+105℃
存储湿度/海拔	无冷凝	95%RH/3000m		
开关频率		100-300kHz		
绝缘电压	测试 60s, ≤5mA	输入对输出 1500VDC 输入对外壳 1500VDC 输出对外壳 500VDC		
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	100MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h		
抗振动性	10 ~ 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟			

特性曲线图



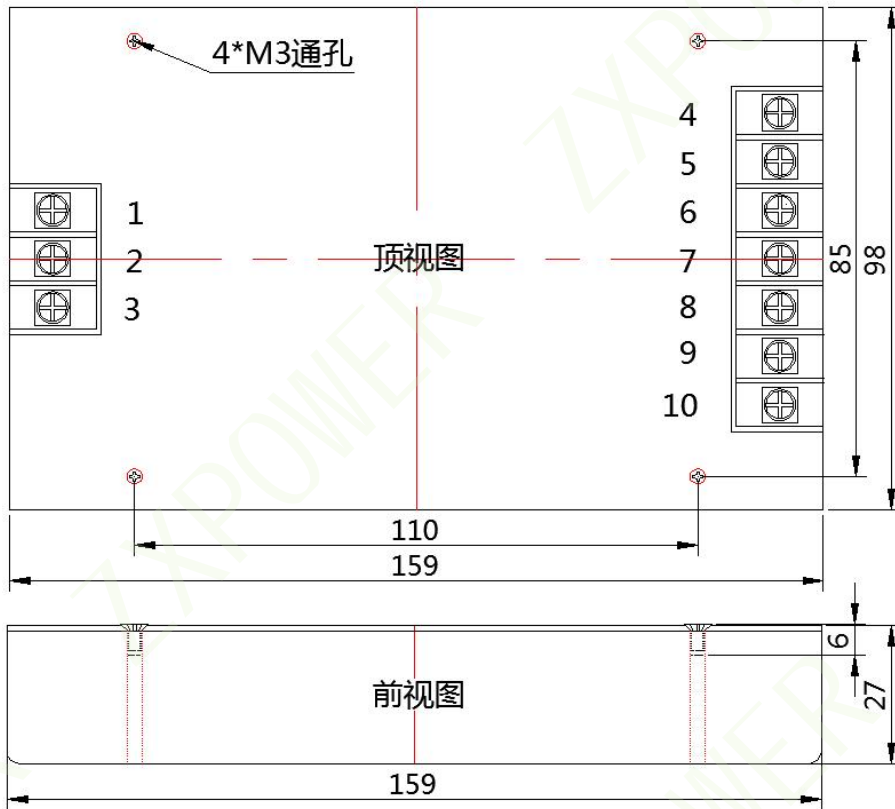
(图 1)

外形尺寸及安装图

外形尺寸一：159*98*27mm (长*宽*高)

单位：毫米 (mm)

未标注公差：±0.2mm

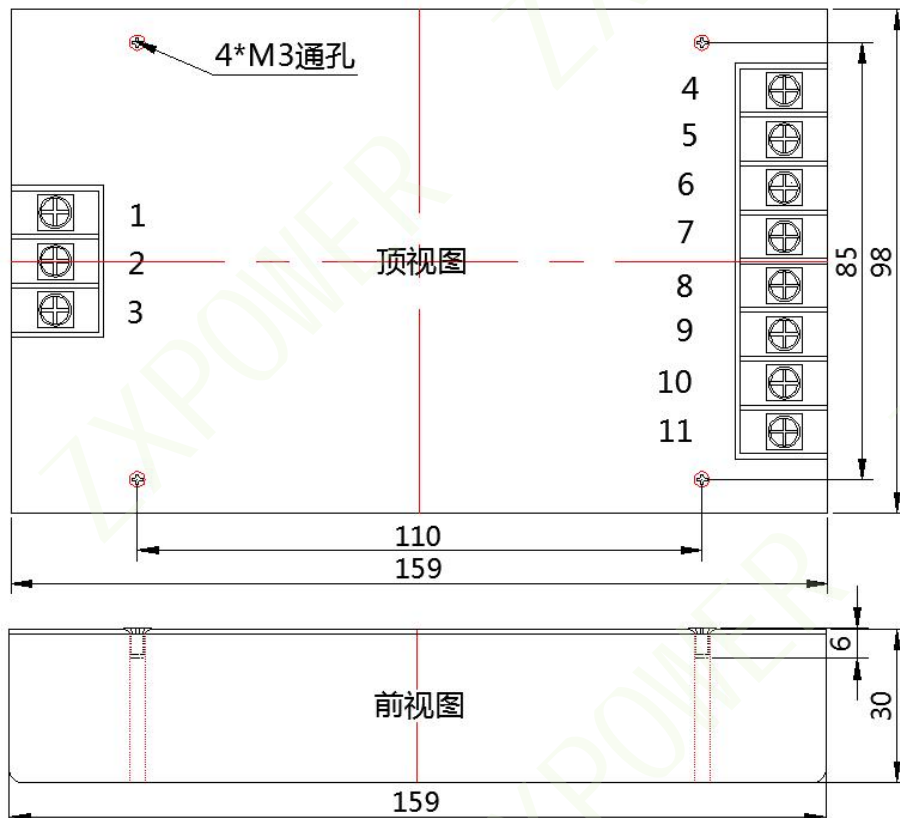


引脚	单路	双路
1	Vin+	Vin+
2	FG	FG
3	Vin-	Vin-
4	Vo+	Vo+
5	Vo+	Vo+
6	Vo+	COM
7	NC	COM
8	GND	COM
9	GND	Vo-
10	GND	Vo-

外形尺寸二：159*98*30mm (长*宽*高)

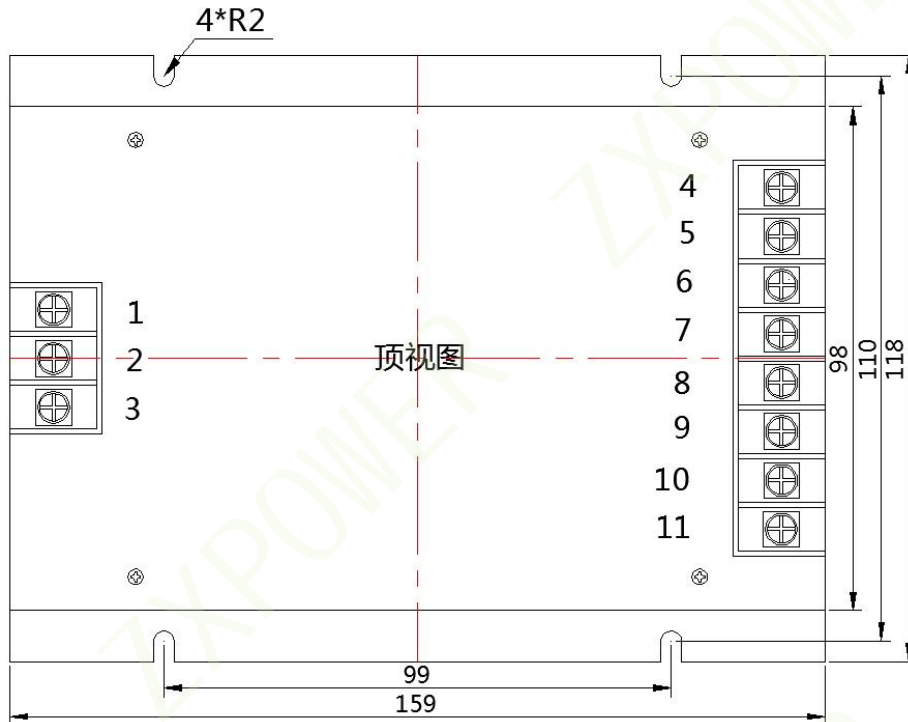
单位：毫米 (mm)

未标注公差：±0.2mm

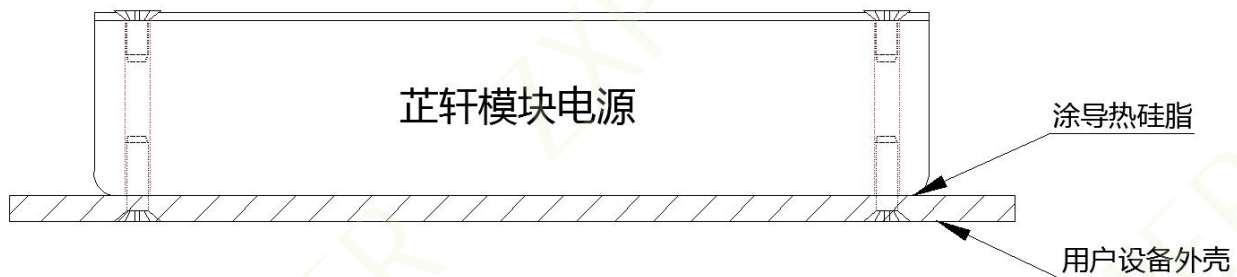


引脚	单路	双路	双路隔离
1	Vin+	Vin+	Vin+
2	FG	FG	FG
3	Vin-	Vin-	Vin-
4	Vo+	Vo+	Vo1+
5	Vo+	Vo+	Vo1+
6	Vo+	Vo+	Vo1-
7	Vo+	COM	Vo1-
8	GND	COM	Vo2+
9	GND	Vo-	Vo2+
10	GND	Vo-	Vo2-
11	GND	Vo-	Vo2-

底板安装



常规安装方式



注意事项

使用电源前，先确定输入输出电压规格与所用电源的标称值是否相符；
为使电源达到最佳工作状态，在 7*24H 工作环境下，建议负载控制在额定功率 80%内，请勿超载；
请勿带容性负载、感性负载。如需带容性负载、感性负载请订货前与我司沟通。