

EC10 系列

----- 10W 电力专用 AC-DC 电源模块

产品特点

- ◆ 超宽压输入范围：85-300Vac
- ◆ 交直流通用
- ◆ 工作温度范围：-25-+70°C
- ◆ 保护功能齐全（输入过压、输出短路）
- ◆ 高效率，超低待机功耗，节能环保
- ◆ 隔离电压：4000Vac



应用范围

EC10系列产品输入范围宽，多路隔离输出，隔离电压达4000Vac，抗干扰能力强，良好的电磁兼容性能，广泛应用于电力采集终端、综合保护测控装置、微机保护设备等。

产品型号列表

产品型号	输入电压 (VAC)	输出1电压/电流	输出2电压/电流	效率(%, typ)
EC10-E0505	85-300	5V / 1A	5V / 0.5A	73
EC10-E0512		5V / 1A	12V / 0.3A	75
EC10-E0524		5V / 1A	24V / 0.1A	76

注：加“★”产品研发中，如有其它规格需求，请直接联系我司 0519-89886279。

输入特性

项目	测试条件	Min	Typ	Max	单位
工作电压		85		300	VAC
最大输入电压*	短时间内正常工作，不损坏			420	
输入频率		47		63	Hz
冲击电流				25	A
待机功耗	输入电压范围			0.5	W

*使用时输入电压超过此值，会造成产品的损伤或损坏。

输出特性					
输出功率	总功率	1		10	W
输出 1 电压精度	输入电压范围, 100%的负载		±1	±2	%
输出 1 负载调整率	标称输入, 从 10%到 100%的负载		±0.5	±1	
输出 1 电压调整率	输入电压范围		±0.2	±0.5	
输出 2 电压精度	输入电压范围, 100%的负载		±3	±5	
输出 2 负载调整率	标称输入, 从 10%到 100%的负载		±1	±2	
输出 2 电压调整率	输入电压范围		±1	±2	
输入过压保护				450	VAC
输出短路保护		可持续, 自恢复			
启动时间				500	ms
维持时间				20	
纹波&噪声	20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载		50	100	mVp-p

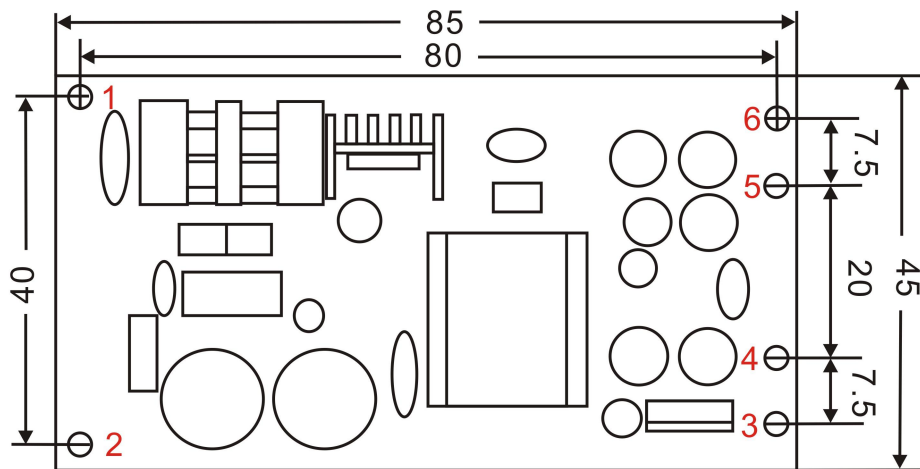
安全特性					
绝缘电压	输入-输出, 漏电流<5mA, 60S		4000		VAC
	输出-输出, 漏电流<5mA, 60S		4000		
绝缘电阻	输入-输出, 输出-输出, @500VDC	50			MΩ
冲击耐压	无击穿跳火、无绝缘击穿现象	6KVdc			

EMC 特性					
浪涌抗扰度	符合 GB/T 17626-2008 Class4, 配合整机做				
群脉冲抗扰度	符合 GB/T 17626-2008 Class4, 配合整机做				
静电放电抗扰度	符合 GB/T 17626-2008 Class4, 配合整机做				
传导辐射	符合 GB/T 9254-2008 (CISPR 22 B)				

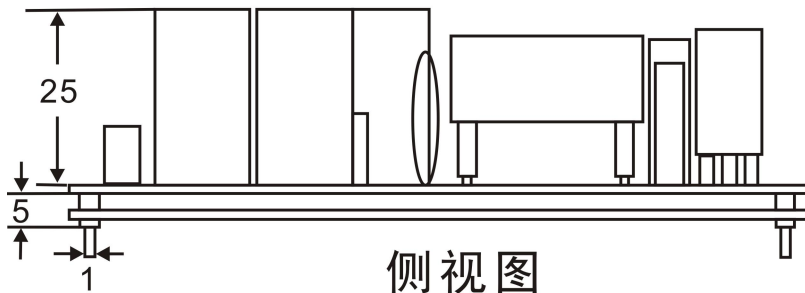
环境特性						
工作温度		-25		70	°C	
储存温度		-25		85		
温度系数				0.02	%/°C	
湿度		20		90	%RH	
工作海拔	20-90%RH, 产品无凝露和结冰现象				3000	m
冷却方式	自然空冷					

一般特性					
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200			KHr
封装形式		裸板			
安装方式		引线端子			
体积大小		85×45×25 (长×宽×高) mm			

外观尺寸、引脚方式



顶视图



侧视图

单位: mm
误差: ±0.2mm

引脚功能

引脚	1	2	3	4	5	6
功能	AC(L)	AC(N)	Vo2+	Vo2-	Vo1-	Vo1+