



25W单组输出LED开关电源

PLD-25系列



■ 特性:

- 全范围交流输入(高达295VAC)
- 全防护塑胶外壳
- 具有恒电流限制电路
- 保护种类: 短路/过负载/过温度
- 具有主动式PFC功能
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 适合室内干燥/潮湿环境应用
- 3年保固

电气规格



型号	PLD-25-350	PLD-25-700	PLD-25-1050	PLD-25-1400
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA
	工作电压范围	36 ~ 58V	24 ~ 36V	16 ~ 24V
	电流范围	0 ~ 350mA	0 ~ 700mA	0 ~ 1050mA
	输出电流精度	±5%		
	额定功率	20.3W	25.2W	25.2W
	纹波与噪声 (最大)备注1	4.6Vp-p	2.7Vp-p	2.2Vp-p
	输出电压 (最大)	63V	50V	35V
输入	启动时间	1500ms / 230VAC	3000ms / 115VAC(满载时)	
	电压范围	90 ~ 295VAC	127 ~ 417VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数	PF ≥ 0.9(65 ~ 100%负载), 115VAC / 230VAC		
	效率(Typ.)	85%	86%	85%
	交流电流	0.6A/115VAC	0.3A/230VAC	
	浪涌电流(最大)	40A/230VAC		
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC		
	过电流	95 ~ 110%		
	短路	保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过温度	95°C ±10°C (RTH1)		
环境	保护模式:关闭输出电压,重启恢复			
	工作温度	-30 ~ +60°C (请参考"减额曲线")		
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟		
安规和电磁兼容	安全规范	设计参照UL1310 Class 2, EN61347-1, EN61347-2-13		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); EN61000-3-3, FCC part18 Class A		
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55024,EN61547, A级轻工业标准		
	MTBF	≥968.6Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	84*57*29.5mm (L*W*H)		
备注	包装	0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.75CUFT		
	1. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 2. 强烈建议直接连接到LED,不需额外使用驱动器。			

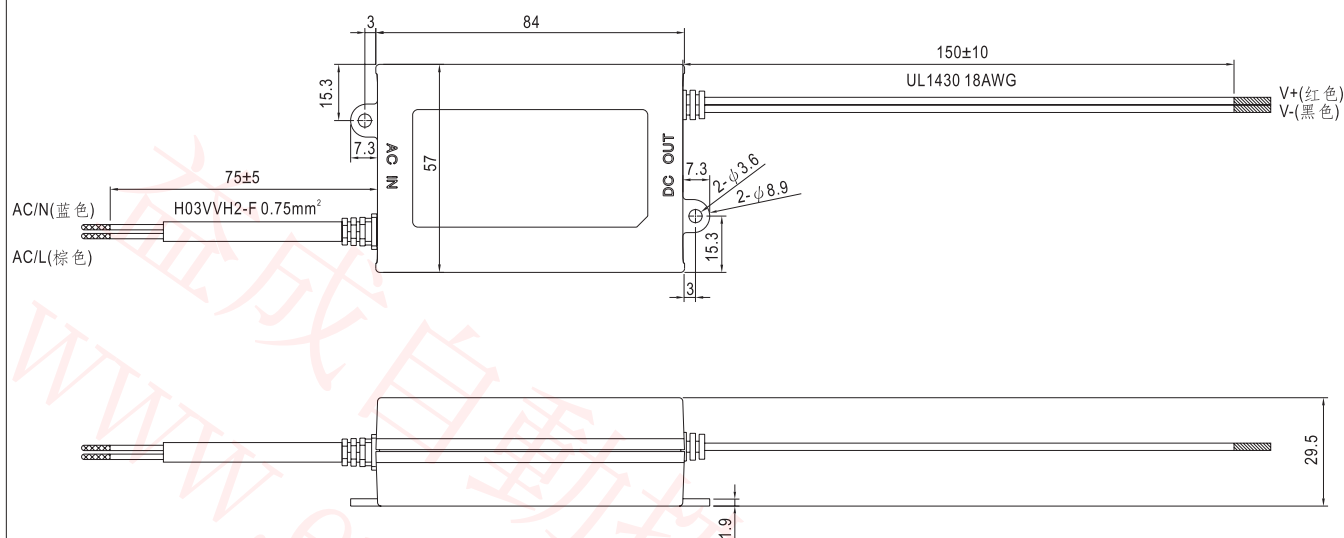


25W单组输出LED开关电源

PLD-25系列

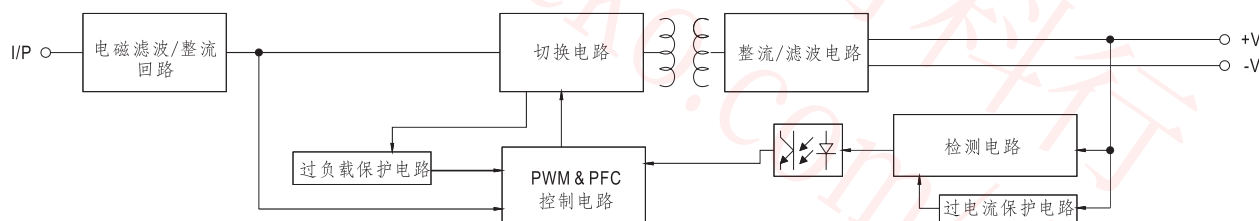
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

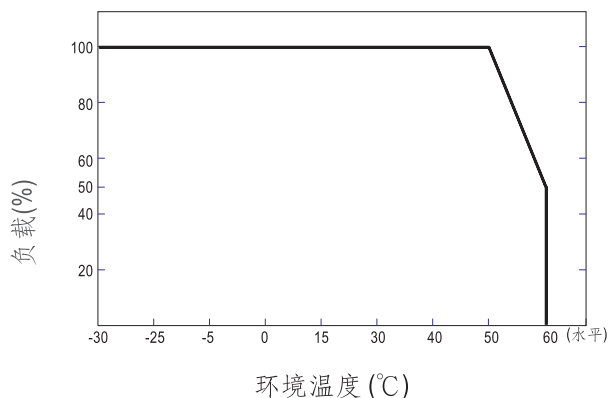


■ 方框图

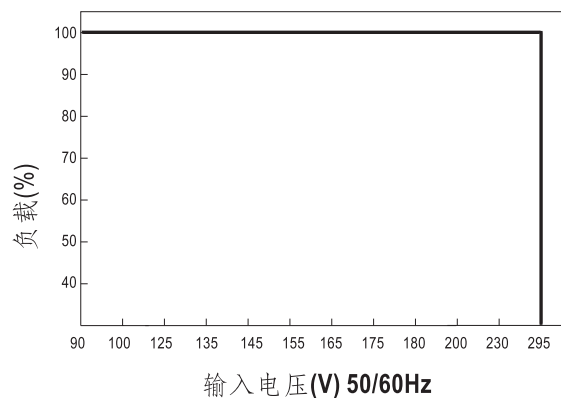
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线





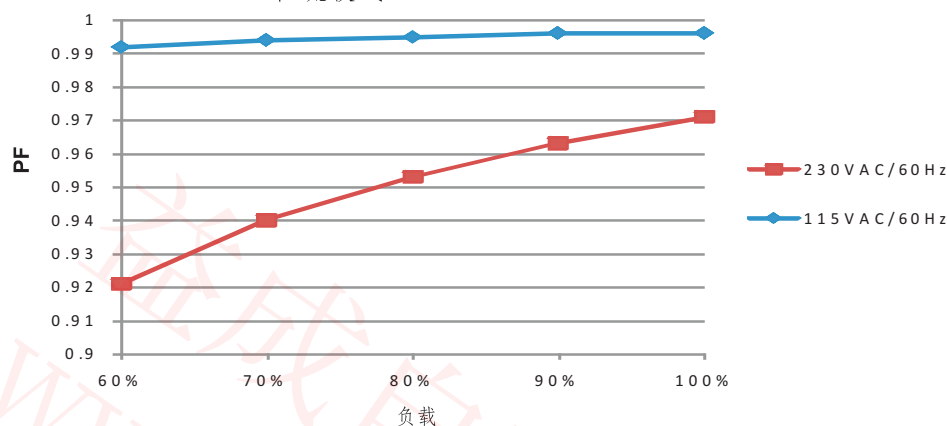
25W单组输出LED开关电源

PLD-25系列

■ 功率因素特性

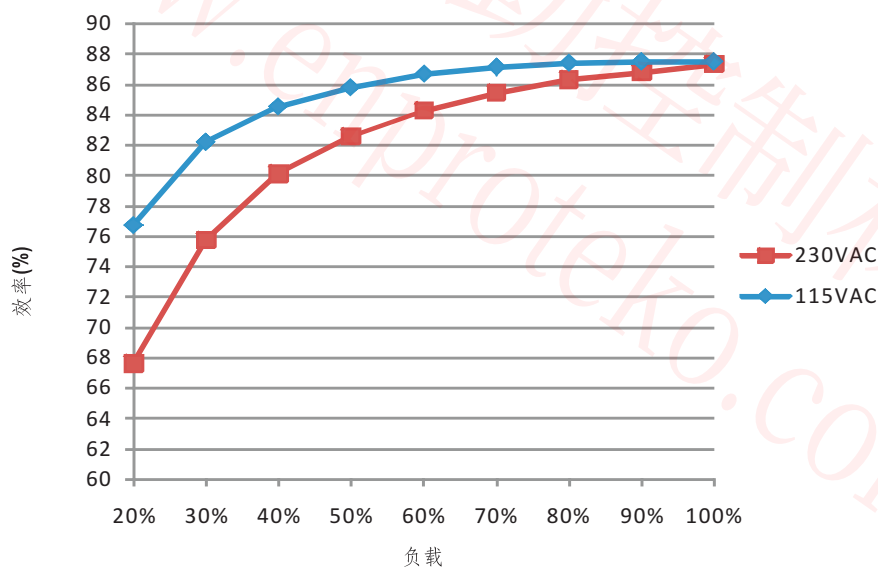
输出负载大于等于65%时功率因数将大于0.9

恒流模式



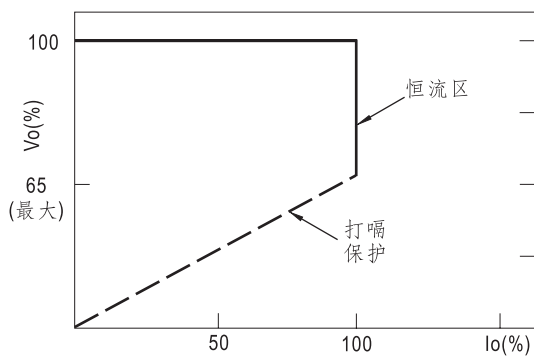
■ 效率vs 负载(PLD-25-700)

在实际应用中PLD-25系列拥有高达86%的效率。



■ LED模块驱动方式

LED电源可以工作在恒流模式(CC)下驱动LED。



LED电源 I-V 曲线