



# 16W单组输出LED开关电源

# PLD-16系列



### ■ 特性:

- 115VAC或230VAC输入机型可用
- 具有主动式PFC功能
- 恒流设计
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- Class 2电源
- Class II 电源, 无FG
- IP30设计
- 适合室内LED照明应用
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固



PLD-16-350 [A] A: 90~135VAC交流输入  
B: 180~295VAC交流输入

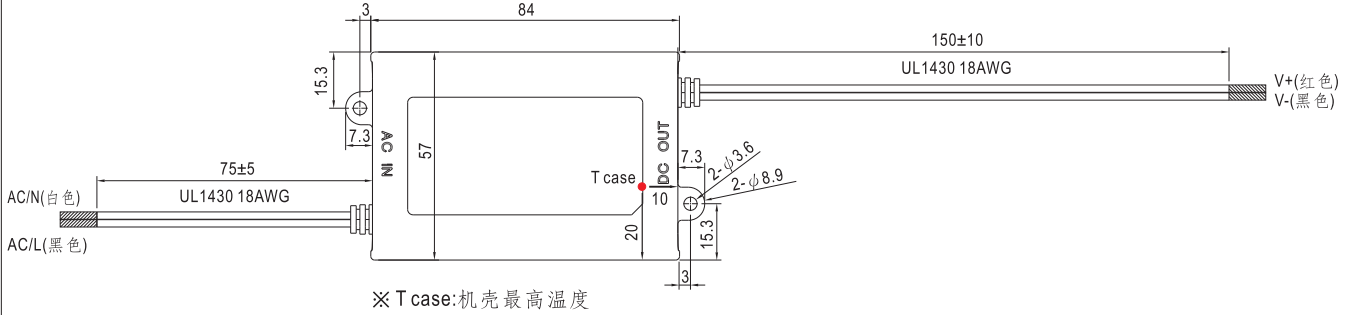
## 电气规格

型号	PLD-16-350□	PLD-16-700□	PLD-16-1050□	PLD-16-1400□		
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA	1400mA	
	工作电压范围	24~48V	16~24V	12~16V	8~12V	
	电流范围	0~350mA	0~700mA	0~1050mA	0~1400mA	
	输出电流精度	±5.0%				
	额定功率	16.8W	16.8W	16.8W	16.8W	
	纹波与噪声 (最大)备注1	4.6Vp-p	2.7Vp-p	2.2Vp-p	2Vp-p	
	输出电压 (最大)	63V	35V	25V	16V	
	启动时间	1000ms / 230VAC 2000ms / 115VAC(满载时)				
输入	频率范围	47~63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF>0.9/115VAC, PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")				
	效率(Typ.)	A系列	84.5%	84.5%	84%	82.5%
		B系列	85.5%	86%	85%	83.5%
	交流电流(Typ.)	0.4A/115VAC 0.2A/230VAC 0.15A/277VAC				
	浪涌电流(最大)	30A/115VAC 40A/230VAC				
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC				
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复				
	过温度	95°C ±10°C (RTH1) 保护模式: 关闭输出电压, 重启恢复				
环境	工作温度	-30~+50°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	UL 8750, CSA C22.2 No.250.0-08(除PLD-16-350外); ENEC EN 613471-1, EN 61347-2-13 independent, EN62384(仅B型)认证通过				
	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 (仅B型), EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3, FCC part 18非消费类设备(仅A型)				
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, A级轻工业标准				
其它	MTBF	≥906.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	84*57*29.5mm (L*W*H)				
	包装	0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.92CUFT				
备注	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。					

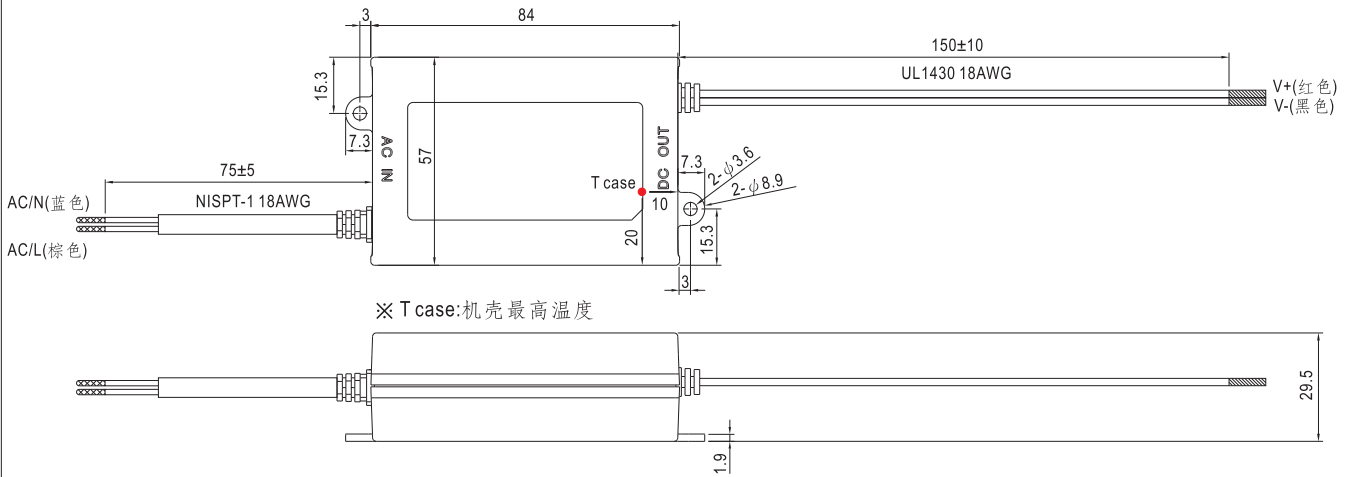
### ■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

#### A型:(PLD-16\_A)

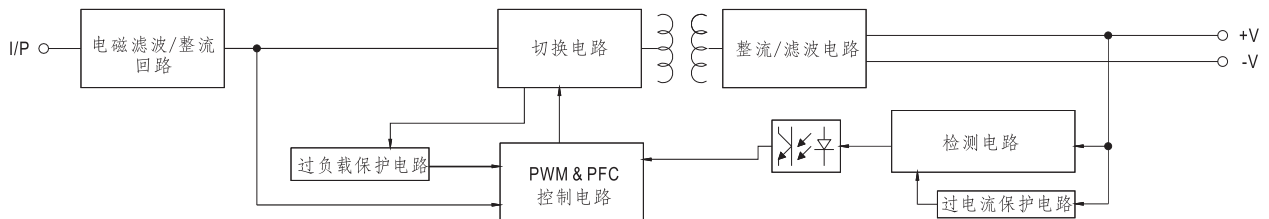


#### B型:(PLD-16\_B)

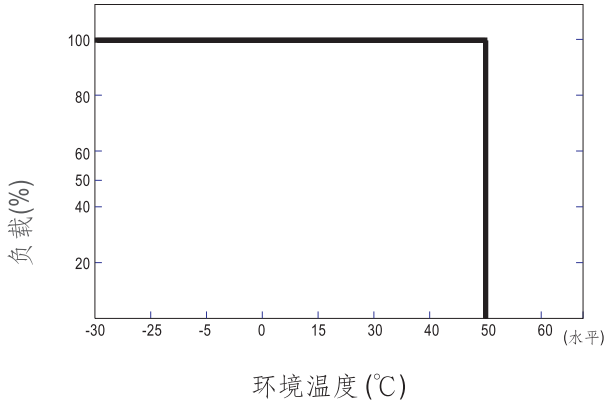


### ■ 方框图

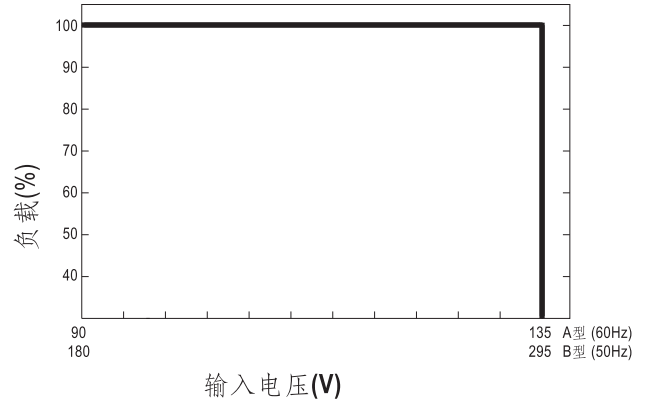
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



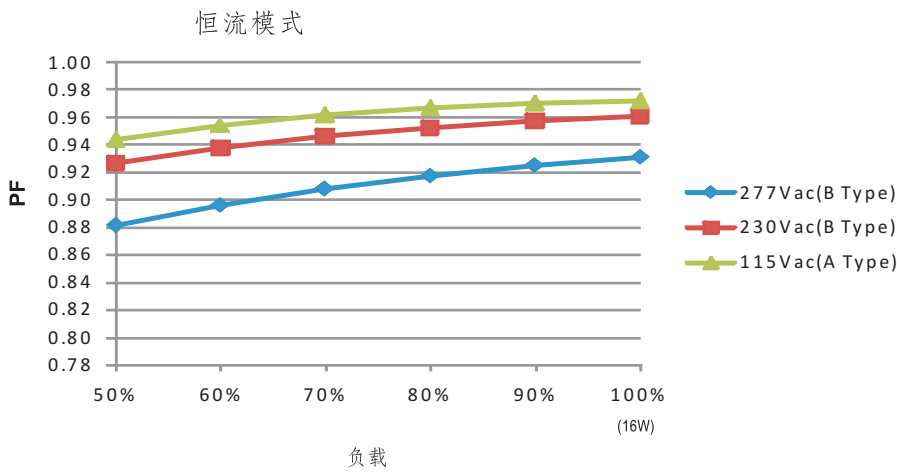
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功率因素特性



■ 效率 vs 负载 (PLD-16-350)

在实际应用中PLD-16系列拥有高达85.5%的效率。

