



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

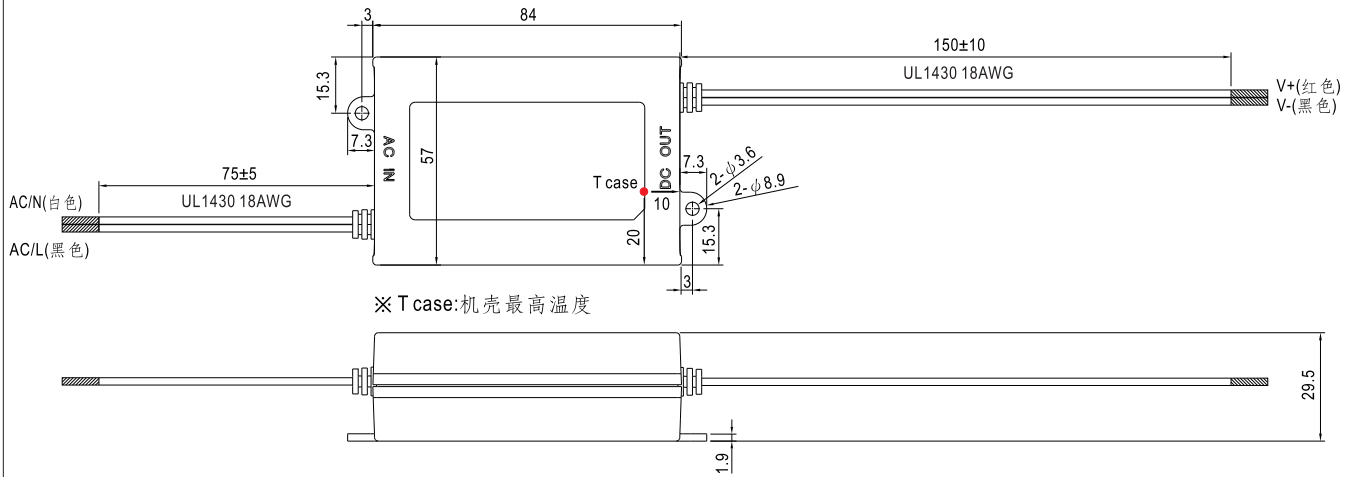
电气规格

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
	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
	空载时最大输出电压	63V	35V	25V	16V
	启动时间	500ms / 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%
		B系列	85.5%	86%	85%
	交流电流(Typ.)	0.4A/115VAC 0.2A/230VAC 0.15A/277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动20A(在50% Ipeak下测试twidth=25μs)/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			
环境	过温度	关闭输出电压, 重启恢复			
	工作温度	-30~+50℃ (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℃, 10~95% RH			
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)			
	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℃ / 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)			
其它	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			
	MTBF	≥906.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	84*57*29.5mm (L*W*H)			
备注	包装	0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.92CUFT			
		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。 3. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。			

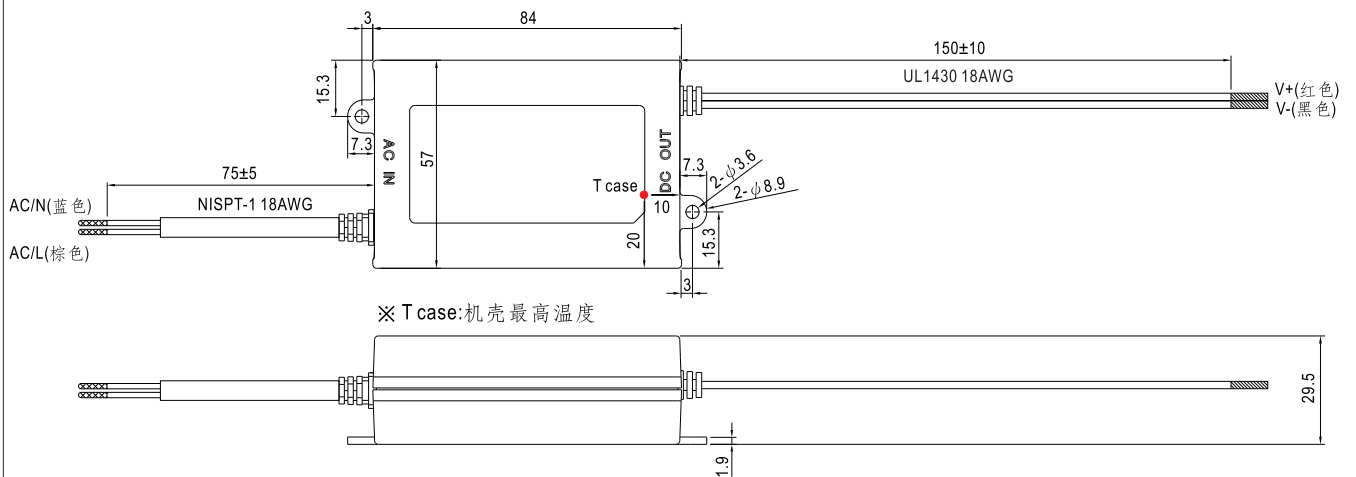
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

A型:(PLD-16_A)

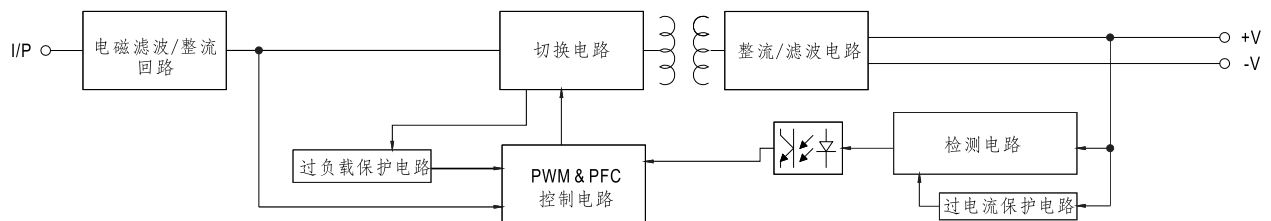


B型:(PLD-16_B)

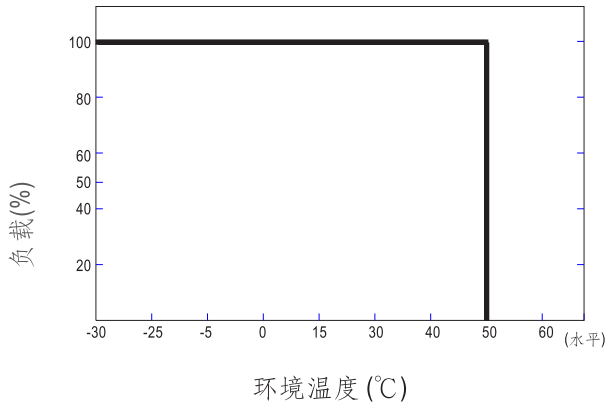


■ 方框图

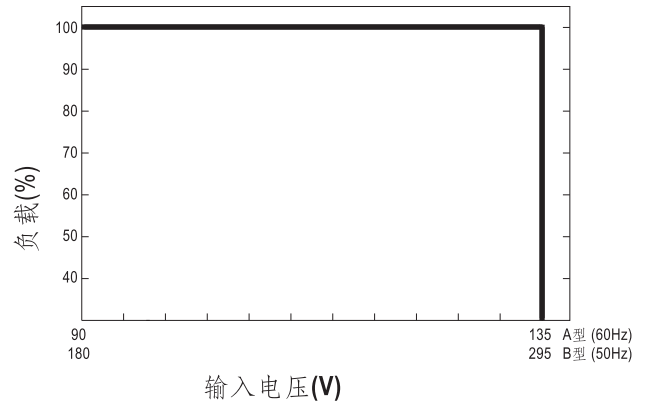
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



■ 减额曲线

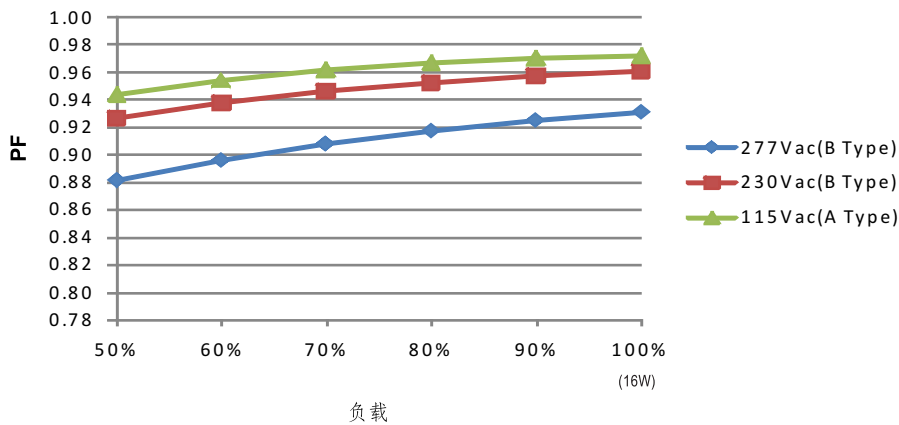


■ 静态特性曲线



■ 功率因素特性

恒流模式



■ 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。

