



■ 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
- IP42设计
- 适合应用于LED相关装置与电器产品 (如装饰或广告照明设备)
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>



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

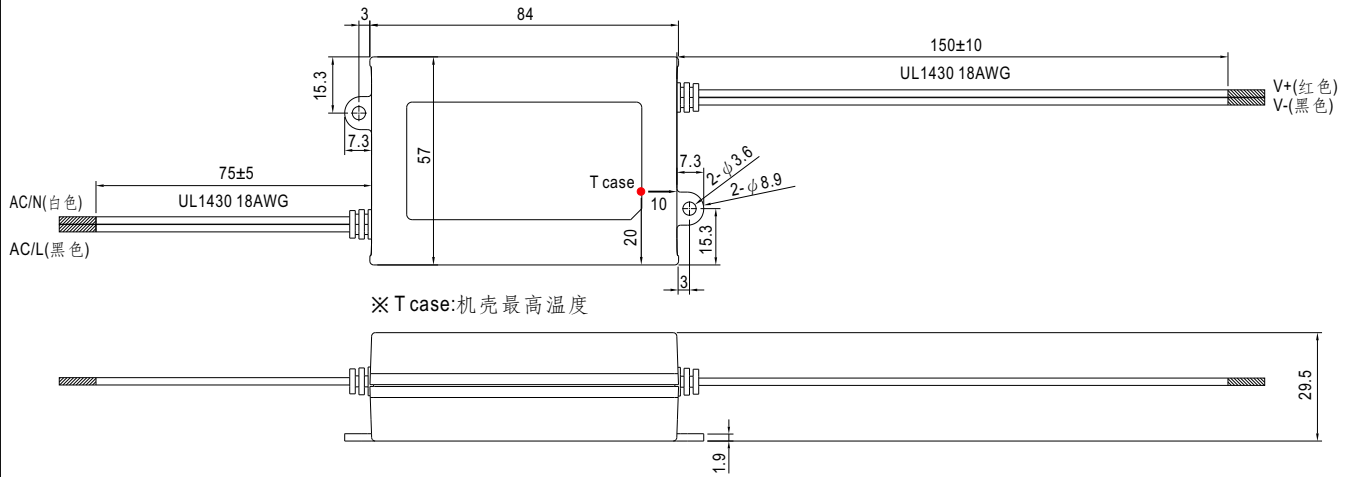
电气规格

型号	PLD-16-350	PLD-16-700	PLD-16-1050	PLD-16-1400
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA
	工作电压范围	24~48V	16~24V	12~16V
	输出电流精度	±5.0%		
	额定功率	16.8W	16.8W	16.8W
	纹波与噪声(最大)备注1	4.6Vp-p	2.7Vp-p	2Vp-p
	空载时最大输出电压	60V	35V	25V
	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")		
	总谐波失真	A系列 THD<20% (115VAC输入,输出负载≥70%)		
		B系列 THD<20% (230VAC输入,输出负载≥70%或277VAC输入,输出负载≥80%时)		
	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		
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	A系列 于115VAC时,可配置58台(B型断路器)/58台(C型断路器)		
		B系列 于230VAC时,可配置128台(B型断路器)/128台(C型断路器)		
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	关闭输出电压,重启恢复		
环境	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;ENEC BS EN/EN 613471-1,BS EN/EN 61347-2-13 independent, BS EN/EN62384(仅B型),EAC TP TC 004,IP42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BS EN/EN55015 (仅B型), BS EN/EN61000-3-2 Class C ; BS EN/EN61000-3-3, FCC part 18非消费类设备(仅A型),EAC TP TC 020		
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;BS EN/EN61547, 轻工业标准,EAC TP TC 020		
其它	MTBF	6807.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 872.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	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带宽下进行测量。 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。 4. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 5. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项,请在设计安装前参阅我们的使用手册。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf ※ 产品免责声明: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

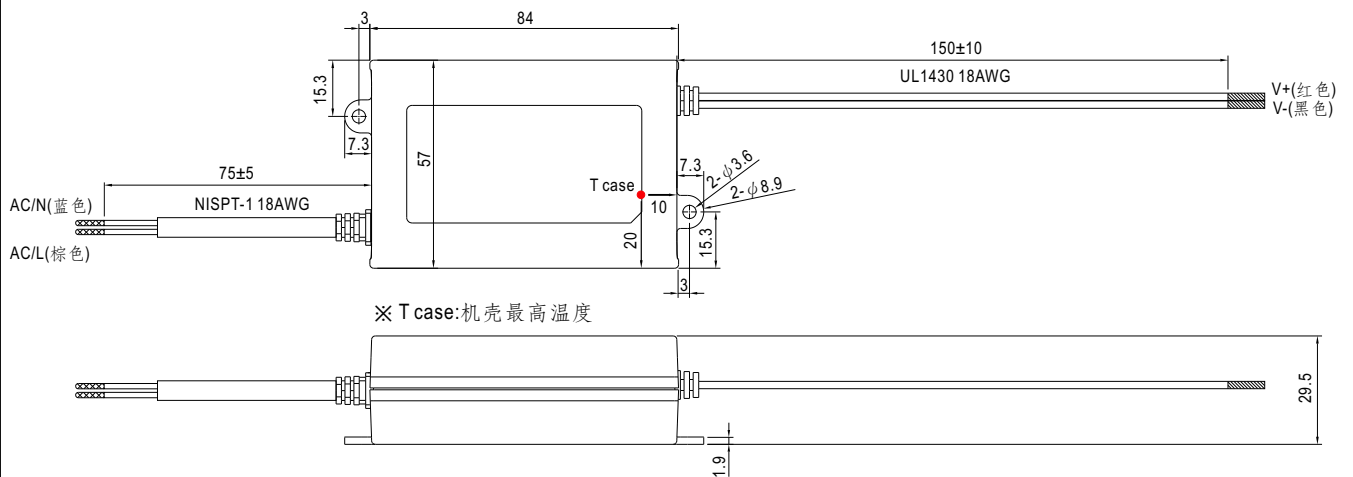
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

A型:(PLD-16_A)

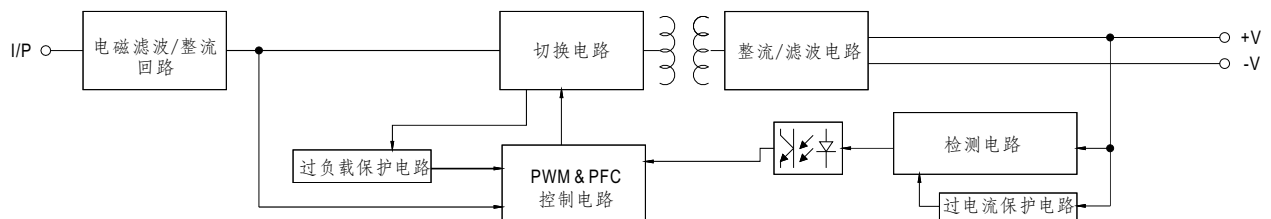


B型:(PLD-16_B)

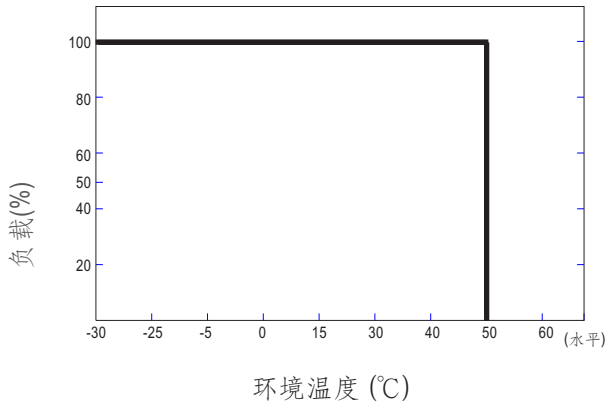


■ 方框图

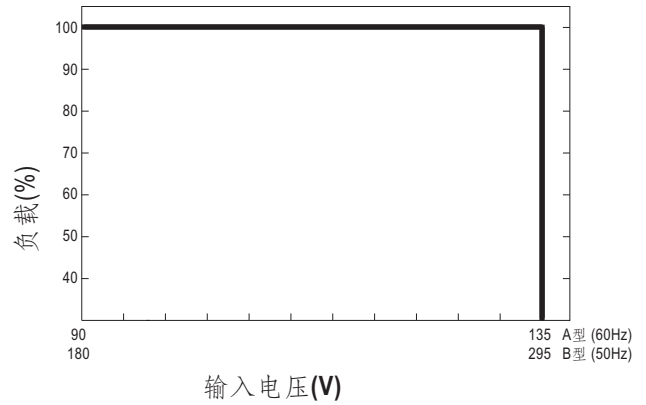
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



■ 减额曲线

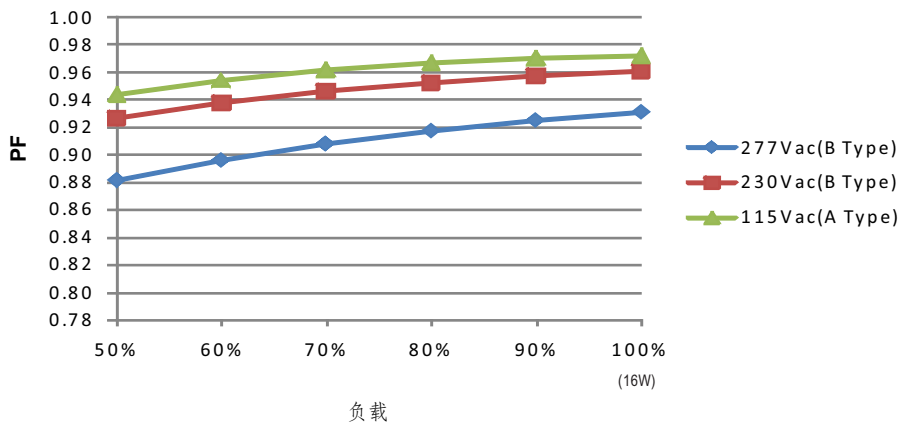


■ 静态特性曲线



■ 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。

