



### ■ 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



### ■ 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

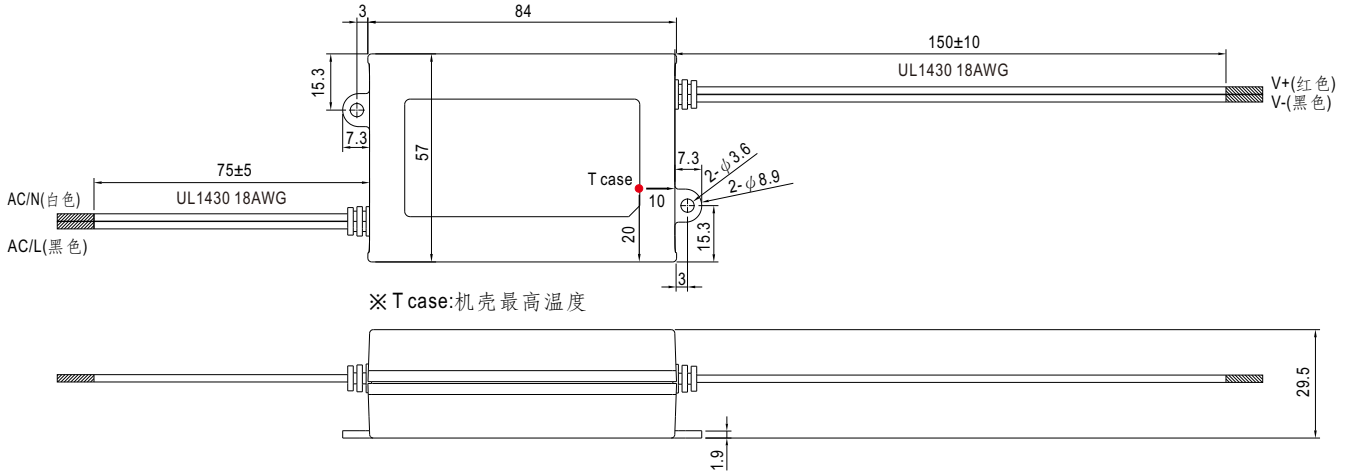
### 电气规格

型号	PLD-16-350 □	PLD-16-700 □	PLD-16-1050 □	PLD-16-1400 □		
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA	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	60V	35V	25V	16V	
输入	启动时间	500ms / 230VAC 2000ms / 115VAC(满载时)				
	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%	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(Typ.)	冷启动20A(在50% Ipeak下测试width=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)				
漏电流	<0.5mA / 240VAC					
保护	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°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;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°C / 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				
其它	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				
	MTBF	6807.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 872.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸 包装	84*57*29.5mm (L*W*H) 0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.92CUFT				
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.强烈建议直接连接到LED,不需额外使用驱动器。</li> <li>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。</li> <li>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°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</li> <li>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。 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a></li> </ol> <p>※ 产品免责声明: 详细请参阅<a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a></p>					

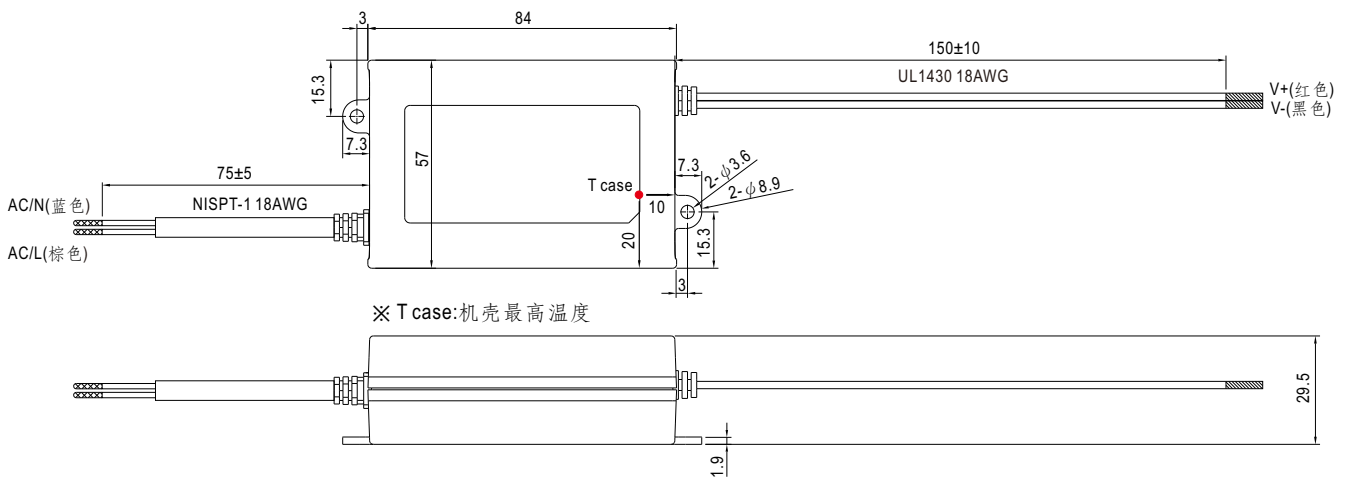
### ■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm 公差:±1

#### A型:(PLD-16\_A)

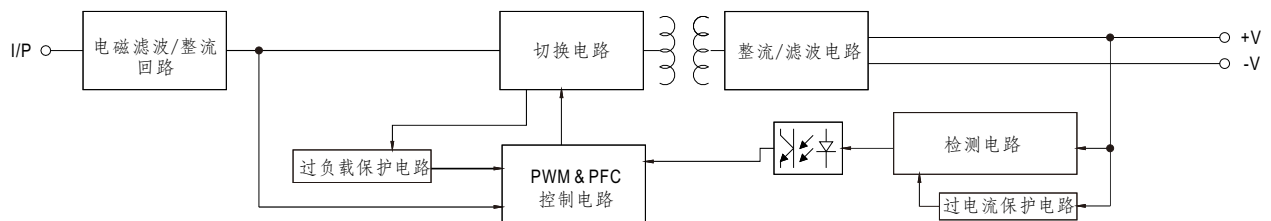


#### B型:(PLD-16\_B)

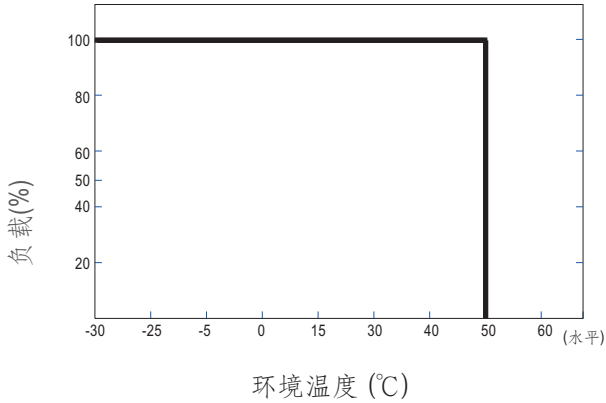


### ■ 方框图

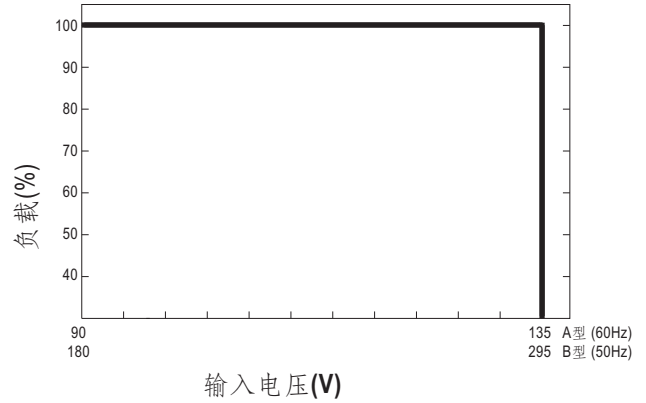
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



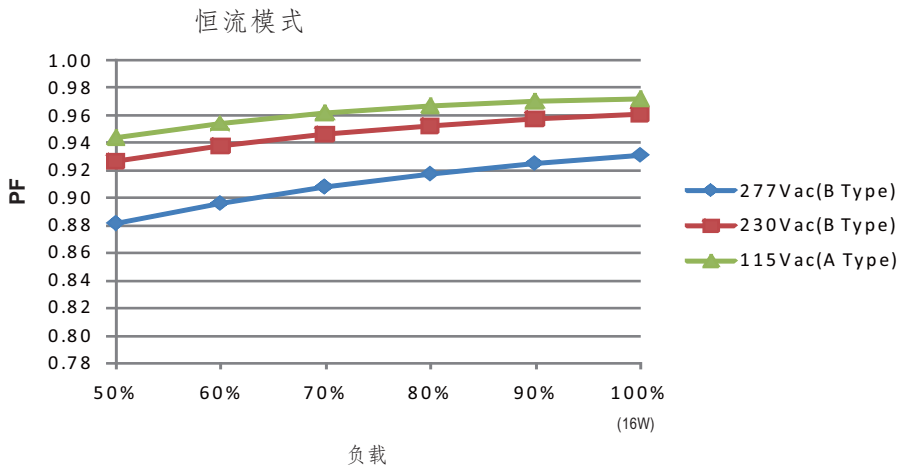
■ 减额曲线



■ 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。

