



■ 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>



SELV IP42



(for B type only)



(for A type only)



(for B type only)



(for B type only



pe only) (for B typ



97

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

电气规格

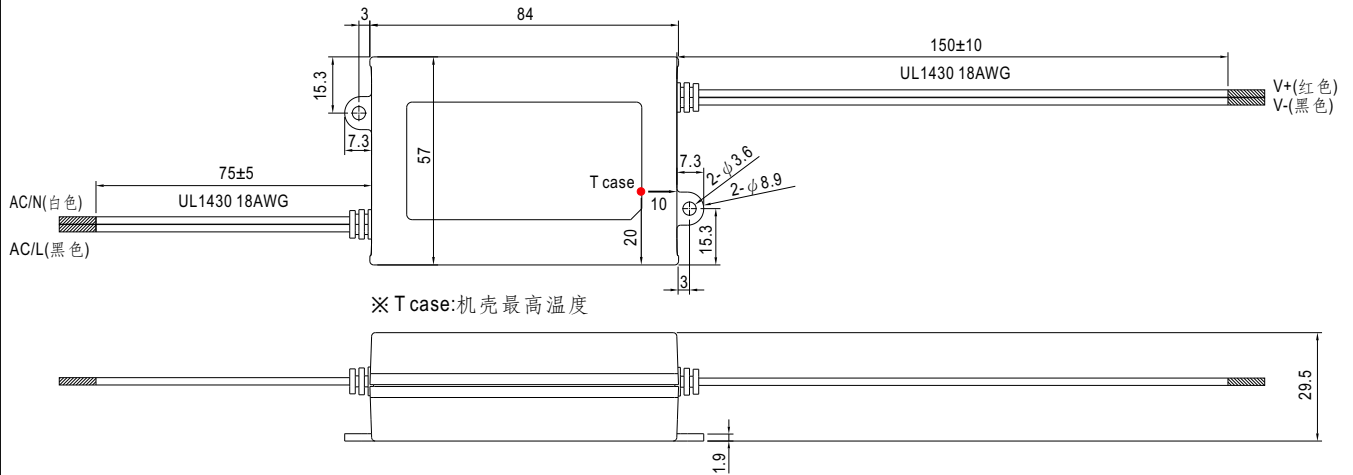
型号		PLD-16-350 □	PLD-16-700 □	PLD-16-1050 □	PLD-16-1400 □
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA	1400mA
	工作电压范围	24 ~ 48V	16 ~ 24V	12 ~ 16V	8 ~ 12V
	输出电流精度	±5.0%			
	额定功率	16.8W	16.8W	16.8W	16.8W
	纹波与噪声 (最大) 备注1	4.6Vp-p	2.7Vp-p	2.2Vp-p	2Vp-p
	空载时最大输出电压	60V	35V	25V	16V
输入	启动时间	500ms / 230VAC 2000ms / 115VAC(满载时)			
	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%	82.5%
		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℃)			
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟 / 周期,X、Y、Z轴各72分钟			
	安全规范	UL 8750,CSA C22.2 No.250.0-08;ENEC BS EN/EN 61347-1,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			
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℃)			
	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。 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				

File Name:PLD-16-SPEC 2023-04-14

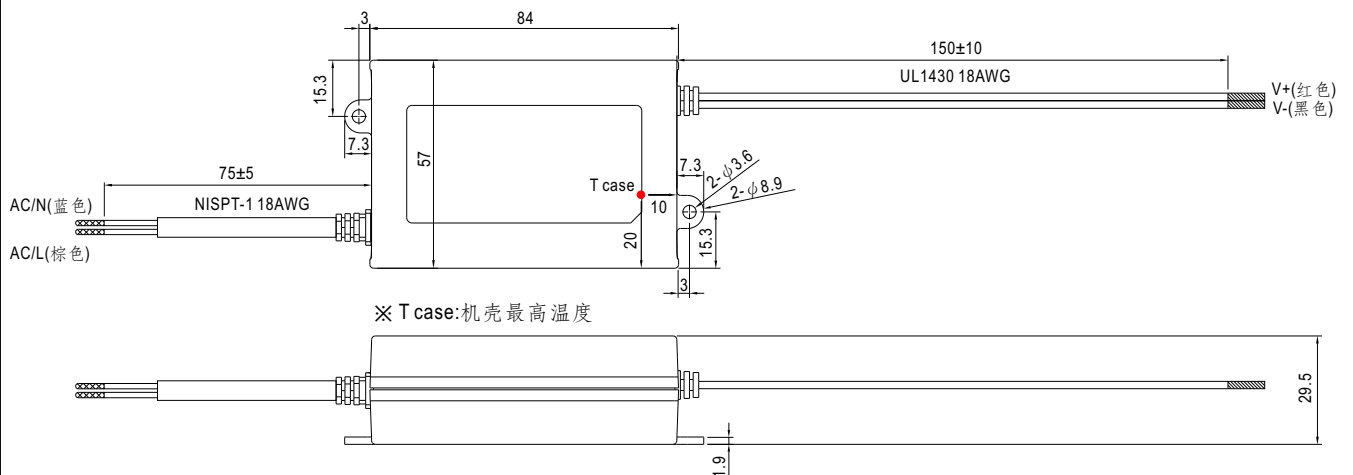
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

A型:(PLD-16_A)

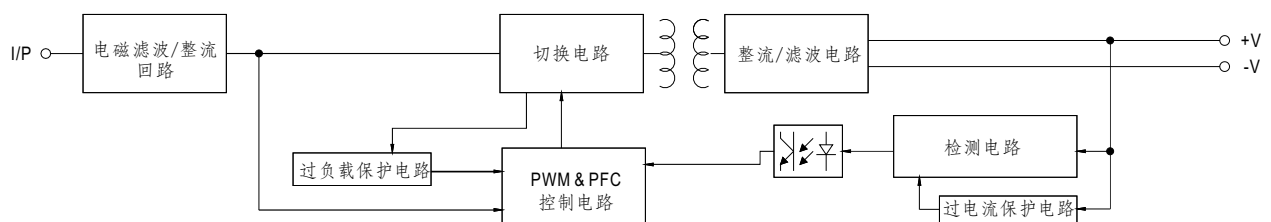


B型:(PLD-16_B)

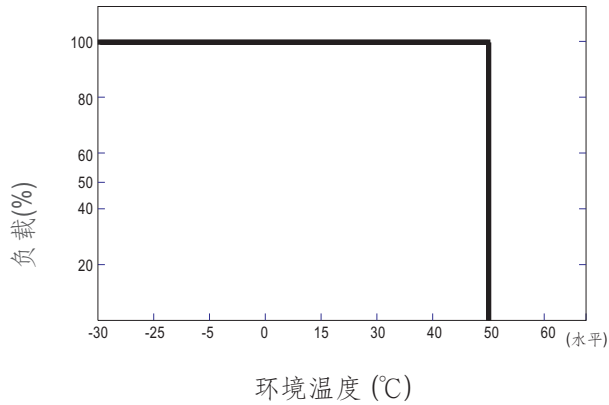


■ 方框图

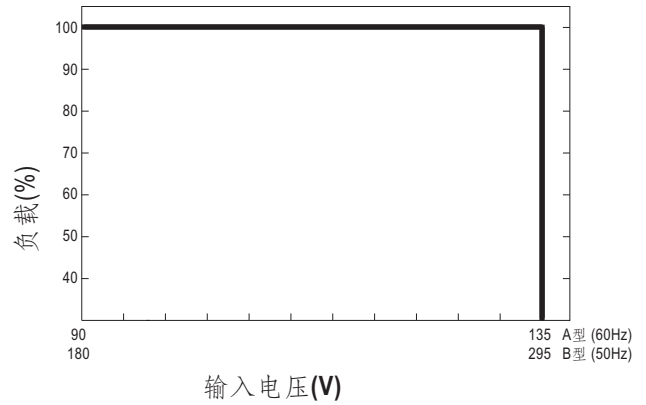
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



■ 减额曲线

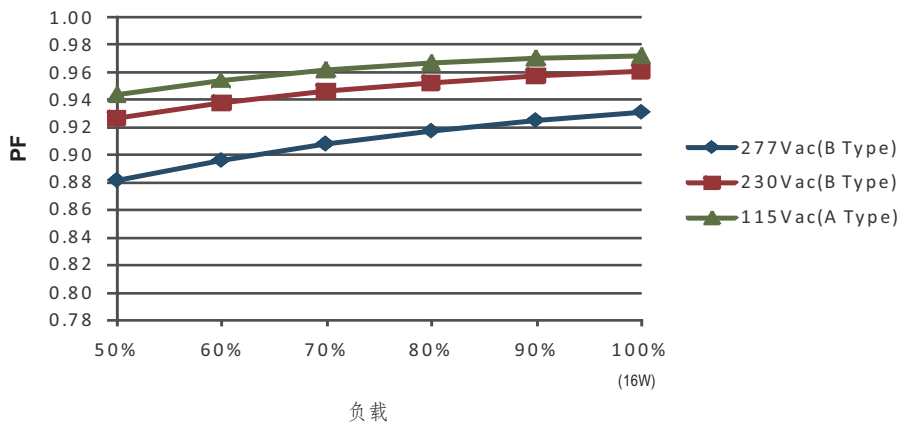


■ 静态特性曲线



■ 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。

