



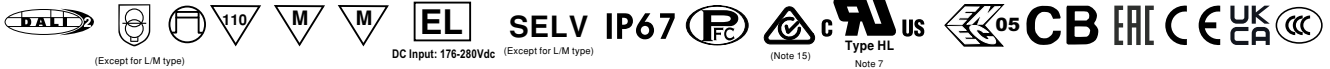
240W恒功率带DALI-2 LED驱动器 XLG-240-DA2系列

使用手册



IS 15885

(for XLG-2401-DA2 type only)



特性:

- 宽输入范围 100~305VAC (Class I)
- 工作在70%~100%恒功率模式下全功率输出
- 金属机壳拥有防水设计IP67防护等级, 适用于户外
- 6KV/4KV雷击保护
- DALI-2最低调光亮度为8%
- 12V/250mA辅助电源(可选)
- 印度版 (EESL) 具有输入过压保护: 能承受440VAC电压应力长达48小时
- 防护功能: 短路保护电路、过温保护电路
- 寿命>50000小时和5年保固

应用:

- 道路照明
- 泛光灯
- 舞台灯
- 捕鱼灯
- 植物照明
- 天井灯
- Type HL适用于Class I, Division 2类照明灯具

全球交易品项识别码

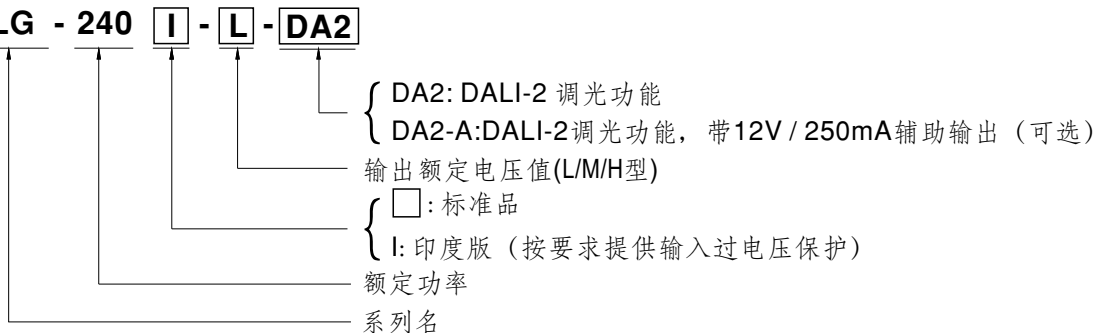
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述:

XLG-240-DA2系列是一款240W交流变直流LED电源供应器, DALI-2以恒功率模式为特点。此系列机型可工作在输入电压为100~305VAC, 并提供输出额定电流介于700mA~6.66A间的多种机型。因具有最高可达94%转换效率, 采用无风扇设计, 可于自然冷散热下工作于-40°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以IP67高防护等级之设计, 使得XLG-240-DA2对于户内或户外的应用均适用。此外, 创新的设计与小巧的尺寸使得此系列机型能够可靠地点亮LED灯, 适用于几乎所有可安装LED灯具的场所中的各种应用环境。XLG-240-DA2具有IEC61347 GB19510.1和UL8750等最新的国际安全规范证书。输出和调光线路也是符合最新的隔离设计要求, 同时确保使用者和灯具系统在安装过程中的安全。

型号编码

XLG - 240 I - L - DA2

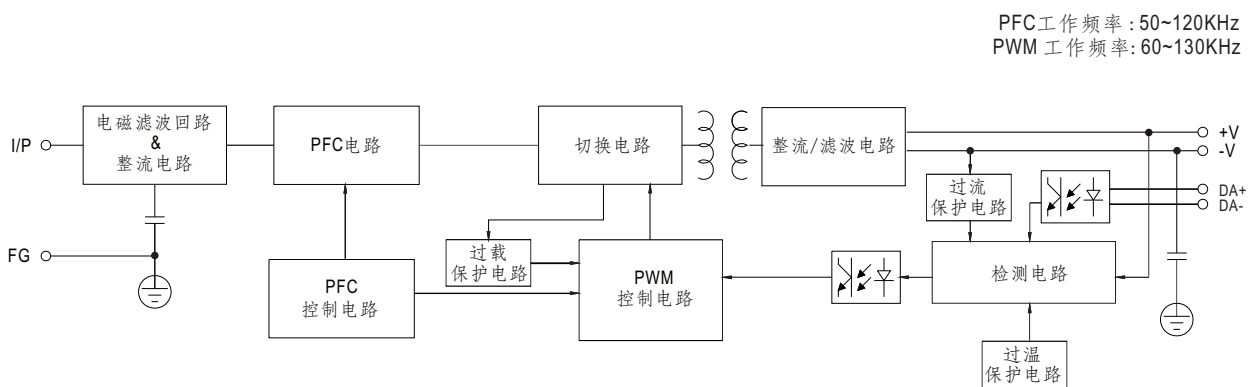


型号	功能	备注
DA2	DALI-2 控制技术和恒流输出值可通过内置电位器调整	标准品
DA2-A	DALI-2 控制技术和恒流输出值可通过内置电位器调整和 12V/250mA辅助输出	定制品

电气规格

型号		XLG-240□-L-□	XLG-240□-M-□	XLG-240□-H-□
输出	额定电流 (默认)	700mA	1400mA	4900mA
	额定功率	239.4W	239.4W	239.6W
	恒流范围 备注2	178~342V	90~171V	27~56V
	全功率电流范围	700~1050mA	1400~2100mA	4280~6660mA
	开路电压 (最大)	380V	197V	65V
	电流调整范围	(通过内部电位器)		
		350~1050mA	700~2100mA	2400~6660mA
	电流纹波	5.0% (@满载)		
	电流精度	±5%		
	辅助直流输出	12V@250mA 误差 ±10%, 纹波 200mVp-p (仅适用于 DA2-A 型)		
启动时间	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC			
输入	电压范围 备注4	100~305VAC 142~431VDC (请参考“静态特性曲线”)		
	频率范围	47~63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.97/115VAC 或 PF ≥ 0.95/230VAC 或 PF ≥ 0.92/277VAC 满载时 (请参考“功率因数特性曲线”)		
	总谐波失真	THD < 10% (@负载 ≥ 50%/115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考“总谐波失真特性曲线”)		
	效率(Typ.) 备注14	94%	93.5%	93%
	交流电流(Typ.)	2.7A / 115VAC 1.3A / 230VAC 1.1A / 277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动85A(在50% Ipeak下测试 twidth=500μs)/230VAC; Per NEMA 410		
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时, 可配置2台(B型断路器)/4台(C型断路器)		
	漏电流	<0.75mA / 277VAC		
	待机功耗	待机功耗 < 0.5W (仅适用DA2标准品)		
保护	短路保护	打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	输入过电压保护 备注7	320~390VAC(当输入电压高于保护电压, 将会关断输出电压, 输入异常条件移除后可自动恢复) 能承受440VAC电压应力长达48小时		
	过温度保护	状态1: 减额至75%负载; 状态2: 减额至50%负载。异常条件移除后可自动恢复		
环境	工作温度	Tcase = -40 ~ +90°C (请参考“输出负载vs温度”)		
	最大外壳温度	Tcase = +90°C		
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH, 无冷凝		
	温度系数	±0.06%/°C (0 ~ 60°C)		
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
安规和电磁兼容	安全规范	UL8750(type“HL”), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL)附录J 适用于应急照明 (DC INPUT:176~280Vdc) independent, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; IS 15885(Part2/Sec13)(for XLG-240I-DA2 only); IP67 认证通过		
	DALI 规范	符合 IEC62386-101, 102, 207, 251, 设备类型6(DT6)		
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.8KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级及注意
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1	CLASS C @ 负载 ≥ 50%
	电磁兼容抗扰度	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
		参数	标准	测试等级/备注
ESD		BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact	
Radiated		BS EN/EN61000-4-3	Level 2	
EFT/Burst		BS EN/EN61000-4-4	Level 3	
Surge		BS EN/EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth	
Conducted		BS EN/EN61000-4-6	Level 2	
Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8	Level 4	
Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	1998.7K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 170.5K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	219 * 63 * 35.5mm (L * W * H)		
	包装	1Kg; 16pcs/16Kg/0.80CUFT		
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。</p> <p>2. 请参考“LED电源模块使用方法”。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。</p> <p>5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。</p> <p>6. 根据IEC 62386-101/102 DALI电源上定时和中断法规, 启动时间需要使用可以支持DALI开机功能的DALI控制器进行测试, 否则DA2型的启动时间将超过5秒。</p> <p>7. 仅适用于XLG-240 I系列, 并且I系列无UL/CSA等认证。</p> <p>8. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC认证。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保密声明。</p> <p>11. 当本系列机型的外壳最高温度Tc低于75°C, 使用寿命大于50000小时。</p> <p>12. 来自亚洲地区的产品可能没有PSE/CCC/BIS/KC徽标。有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。</p> <p>13. 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</p> <p>14. 辅助电源版本在满载带满载3W情况下, 整机效率会下降1%。</p> <p>15. H/M机型: RCM是自愿申请, 非IC分类独立LED电源装置, 不适用于住宅安装。 L机型: RCM采用自愿性标示, 符合AS/NZS 4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准</p> <p>16. 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。</p> <p>17. 本系列电源需符合Type HL应用时则需考虑内置使用。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p>			

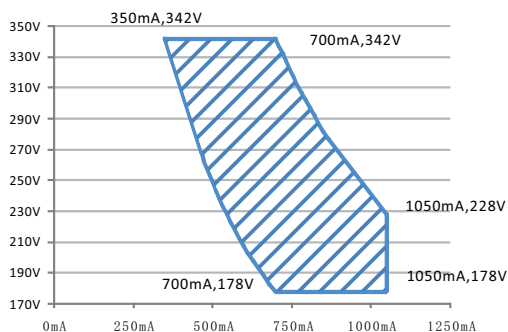
■ 方框图



■ LED模块驱动方式

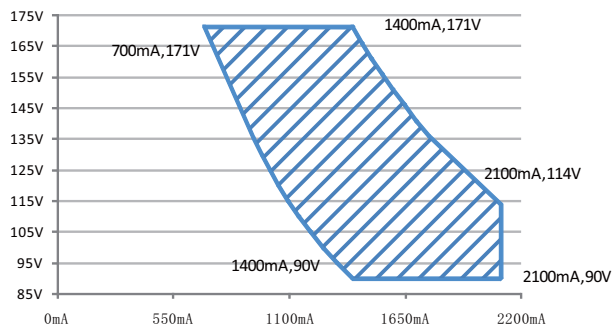
※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-240-L-DA2



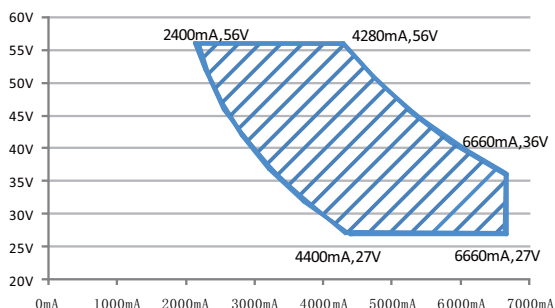
推荐工作区域

◎ XLG-240-M-DA2



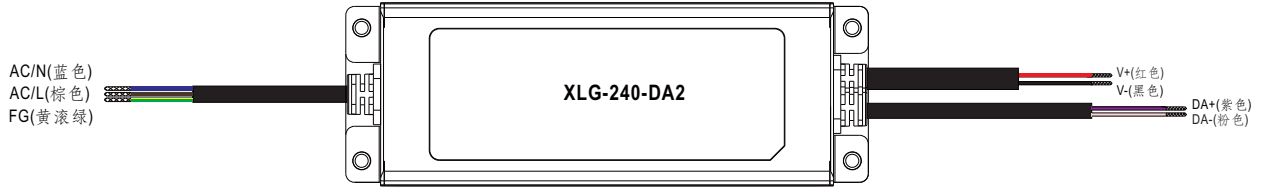
推荐工作区域

◎ XLG-240-H-DA2



推荐工作区域

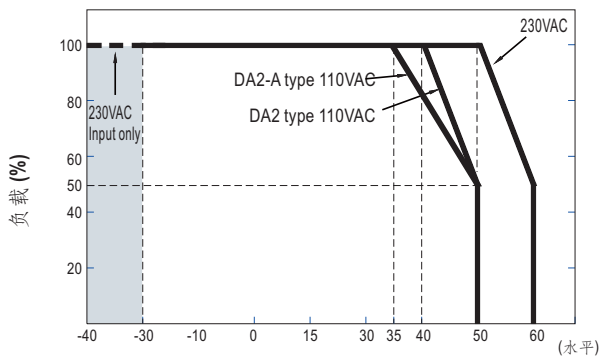
调光操作



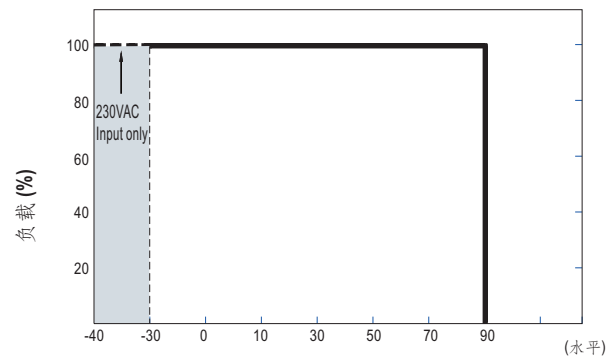
◎ DALI 接口

- 在DA+和DA-之间应用DALI信号。
- DALI协议提供16个组、64个地址。
- 最小输出电流占空比约为8%。

输出负载vs温度



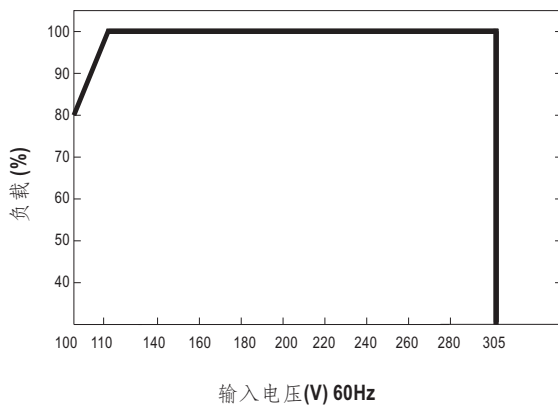
环境温度, T_a (°C)



机壳温度 (°C)

备注: 1.在超高环温情况下, 输出电流必须降额使用。
2.低于120VAC@-30°C 开机, 5S内可能出现重启情况

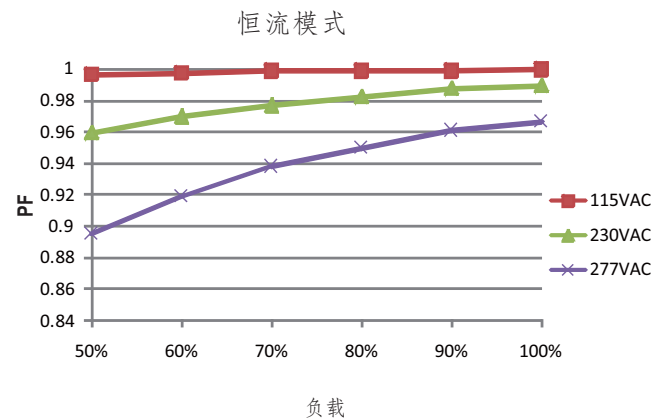
静态特性曲线



输入电压(V) 60Hz

功率因素特性曲线

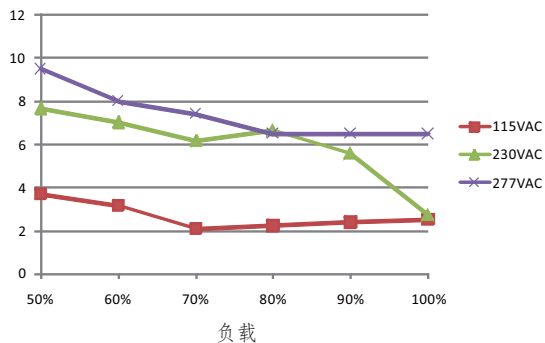
※ T_{case} at 75°C



恒流模式

总谐波失真特性曲线(THD)

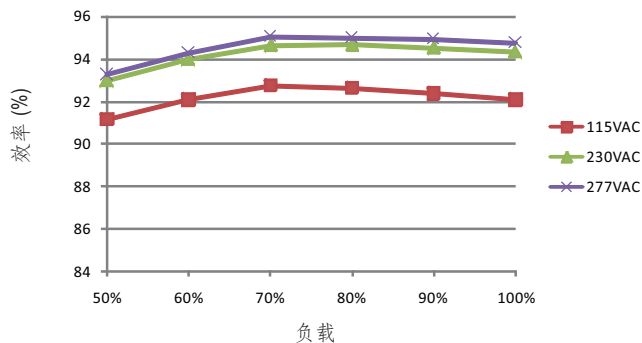
※ XLG-240-L-DA2 Model, Tcase at 75°C



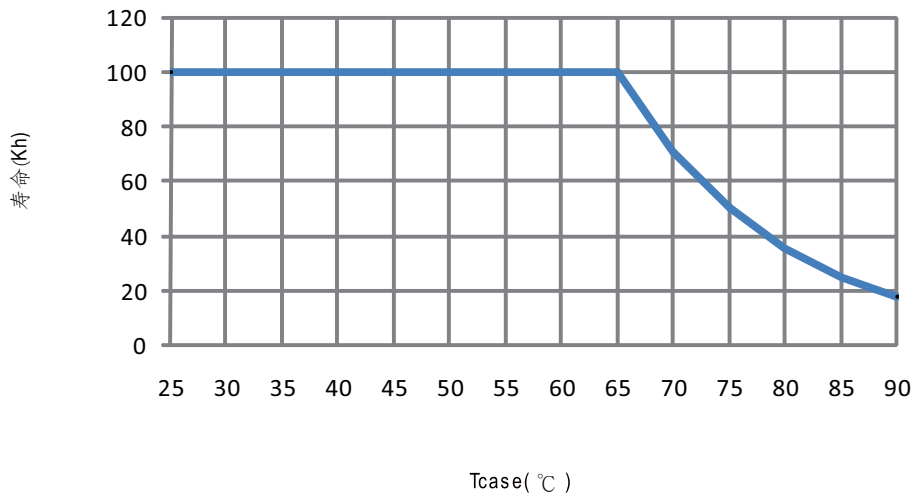
效率 vs 负载

在实际应用中XLG-240-DA2系列拥有高达93%的效率。

※ XLG-240-L-DA2 Model, Tcase at 75°C



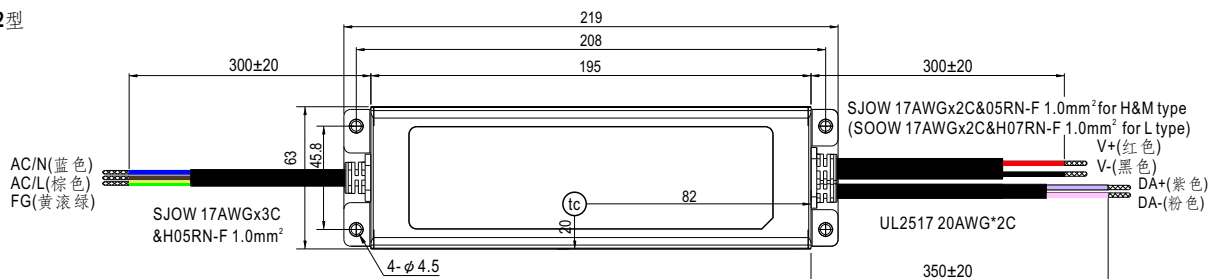
LIFE TIME



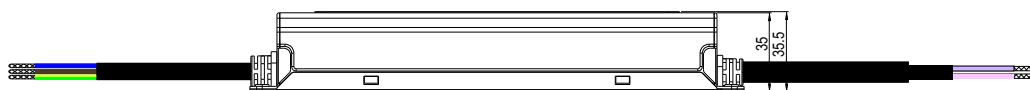
■ 机构尺寸

机壳型号:237 单位:mm 公差:±1

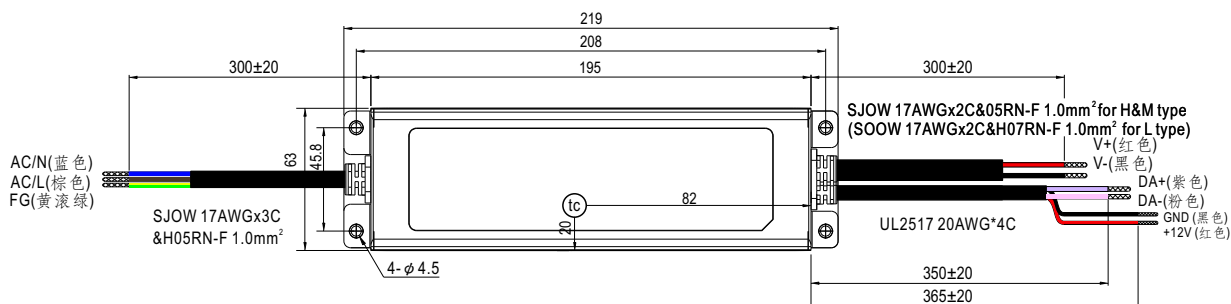
※ DA2型



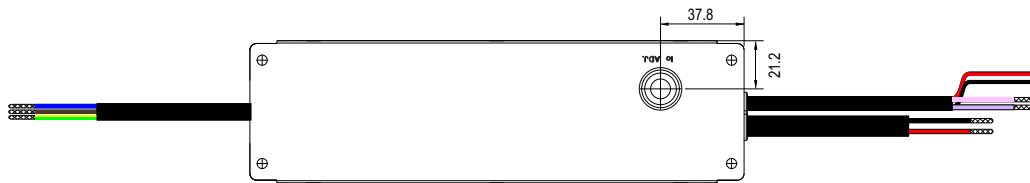
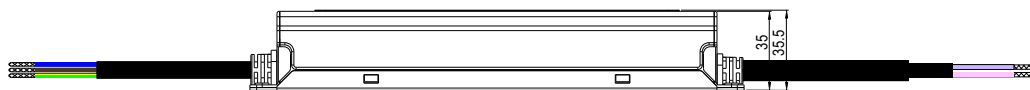
• (tc): 机壳最高温度



※ DA2-A型

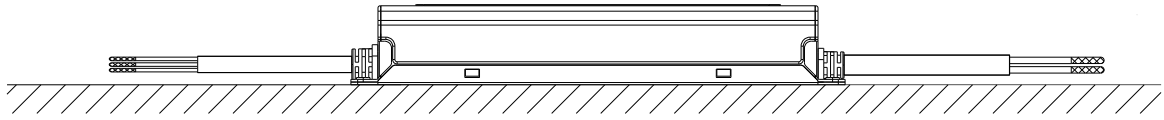


• (tc): 机壳最高温度





■ 推荐安装方式



■ 安装手册

请查阅：<http://www.meanwell.com/manual.html>