



75W恒流型LED驱动器

ELG-75-C系列



(for ELG-75-C700,1050,1400 only)



(for ELG-75-C700,1050,1400 only)

SELV

IP65 IP67



特性:

- 恒流模式输出
- 金属外壳设计
- 内置主动式PFC功能
- 空载功耗<0.5W
- IP67/IP65防护等级，户内户外安装均可
- 功能可选：输出内部电位器调整
三合一调光(dim-to-off)
- 寿命>50000小时
- 5年保固

应用:

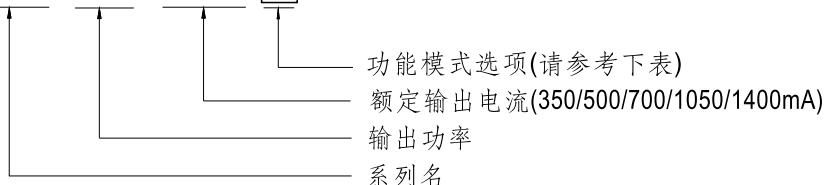
- LED街道照明
- LED洗墙灯
- LED天井灯
- LED温室照明
- LED泛光灯
- 适用于装在Class I, Division 2类
危险地点之照明灯具

描述:

ELG-75-C系列是一款75W LED交流变直流电源供应器，以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列操作在180~295VAC交流电压，并提供了介于350mA~1400mA间额定电流之机型。因具有最高可达91%之高转换效率，采用无风扇设计，可于自然风冷散热下工作于-40℃~+85℃之机壳温度范围。金属外壳以及IP67/IP65高防护等级之设计，使得ELG-75-C对于户内或户外的应用均适用。ELG-75-C搭配了多种功能选项(如数种调光方式)，以为灯具系统提供最佳的设计弹性。

型号编码

ELG - 75 - C500 A



型号	IP等级	功能	备注
Blank	IP67	恒流输出值固定	有货
A	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整	有货
B	IP67	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	有货



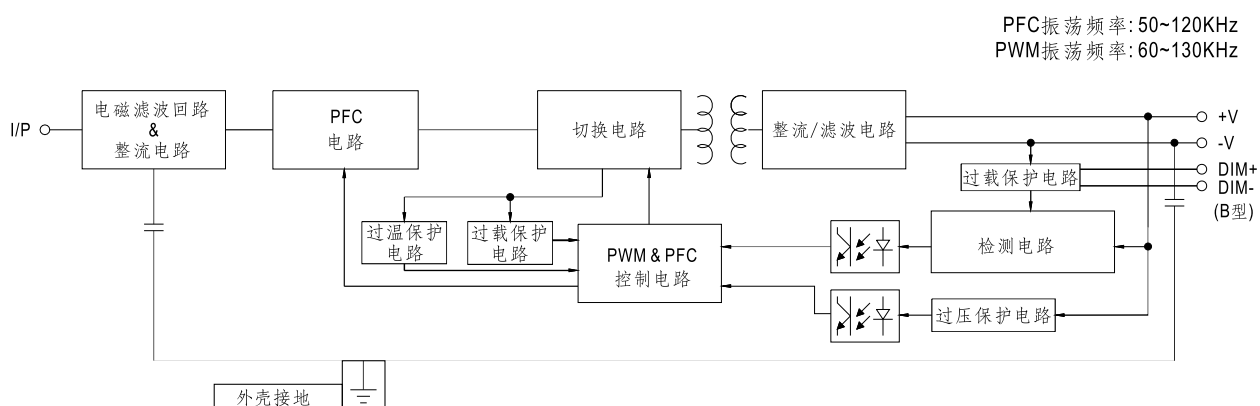
75W恒流型LED驱动器

ELG-75-C系列

电气规格

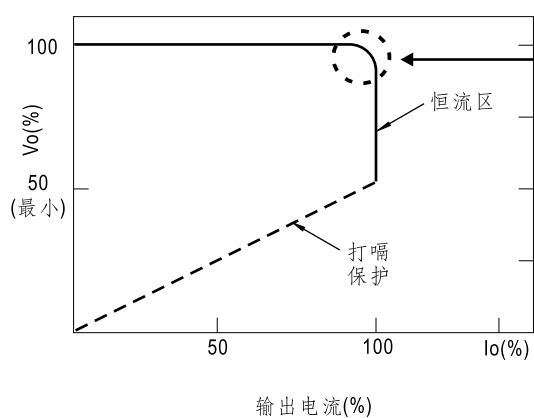
型号		ELG-75-C350 □	ELG-75-C500 □	ELG-75-C700 □	ELG-75-C1050 □	ELG-75-C1400 □
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	额定功率	74.9W	75W	74.9W	74.55W	75.6W
	恒电流范围 备注2	107 ~ 214V	75 ~ 150V	53 ~ 107V	35 ~ 71V	27 ~ 54V
	开路电压 (最大)	224V	158V	114V	78V	61V
	电流调整范围	仅A型可调(通过内部电位器)				
		175 ~ 350mA	250 ~ 500mA	350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA
	纹波电流	最大5.0%@额定电流				
	电流精度	±5.0%				
启动,时间 备注4	500ms(满载时)/230VAC					
输入	电压范围 备注3	180 ~ 295VAC 254 ~ 417VDC (请参考"静态特性曲线")				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF≥0.95/230VAC或PF≥0.92/277VAC满载时 (请参考"功率因素特性曲线")				
	总谐波失真	THD< 20% @ ≥50%负载/230VAC或@≥75%负载/277VAC (请参考"总谐波失真特性曲线")				
	效率(Typ.)	91%	91%	90%	90%	90%
	交流电流(Typ.)	0.45A/ 230VAC 0.38A/277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=350μs)/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5台(B型断路器)/8台(C型断路器)				
	漏电流	<0.75mA / 277VAC				
	空载功耗	<0.5W				
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	225 ~ 260V	160 ~ 190V	115 ~ 140V	80 ~ 100V	64 ~ 79V
		关断输出电压, 重启恢复				
过温度	关断输出电压, 重启恢复					
环境	工作温度	Tcase=-40 ~ +85℃ (请参考"输出负载vs温度")				
	最大外壳温度	Tcase=+85℃				
	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,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"), ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384, IP65或IP67认证通过				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@≥50%负载); EN61000-3-3				
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌 6KV)				
其它	MTBF	≥305Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	180*63*35.5 mm (L*W*H)				
	包装	0.7Kg;16pcs/12.2Kg/0.67CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25℃环境温度下进行量测。 2. 请参照"LED模块驱动方式"。 3. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照"静态特性曲线"图。 4. 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。 5. 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确认。 6. 通过CCC(GB19510.14, GB19510.1, GB17743和GB17625.1)认证机型为可选机型, 详情请洽询问明纬。 7. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于70℃, 使用工作寿命大于50000小时。 8. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。					

■ 方框图



■ LED模块驱动方式

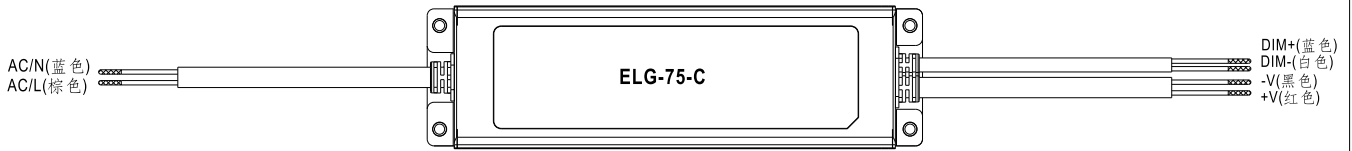
这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题,请洽询明纬

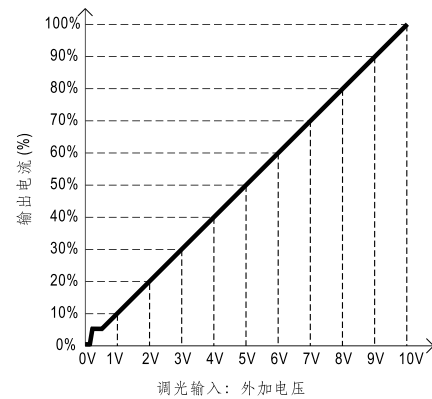
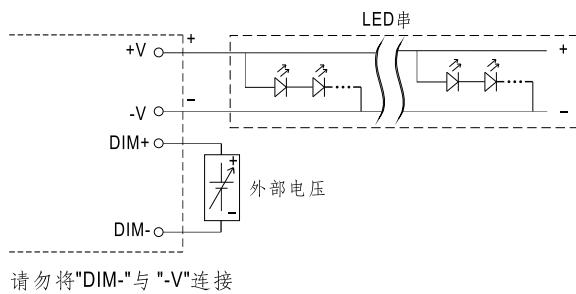
■ 调光操作

※ 三合一调光功能(仅B型)

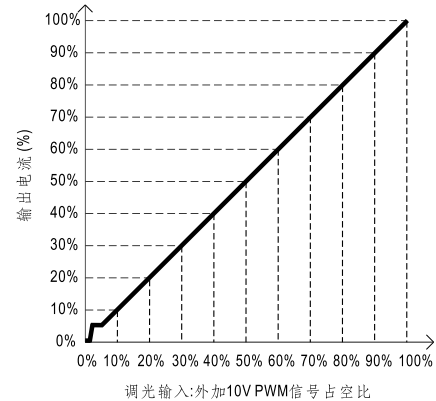
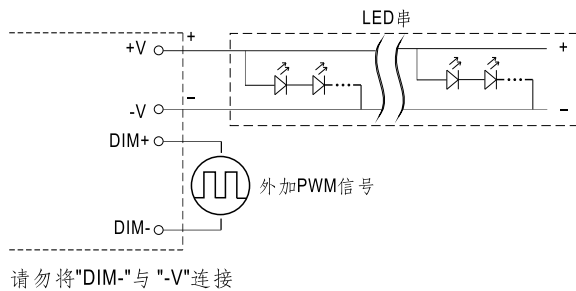


- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- 建议直接连接LED, 此系列不适合外加驱动器
- 调光端口输出电流: 100uA(典型值)

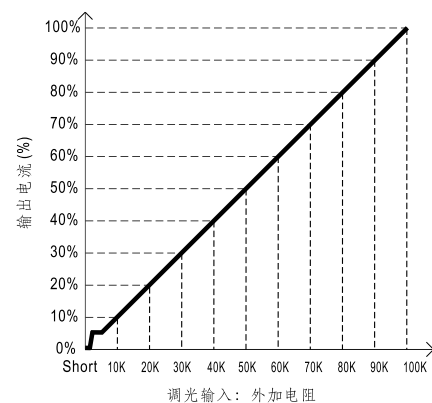
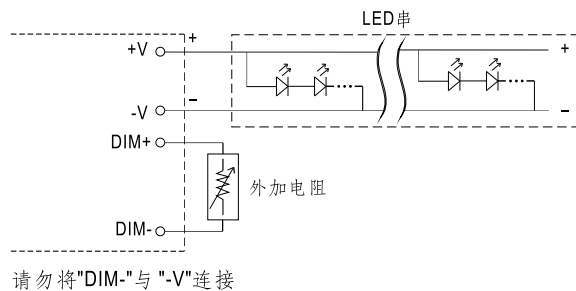
◎ 用外加0~10VDC电压



◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

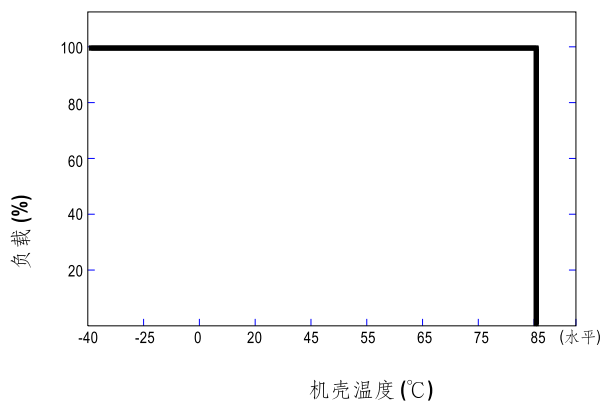
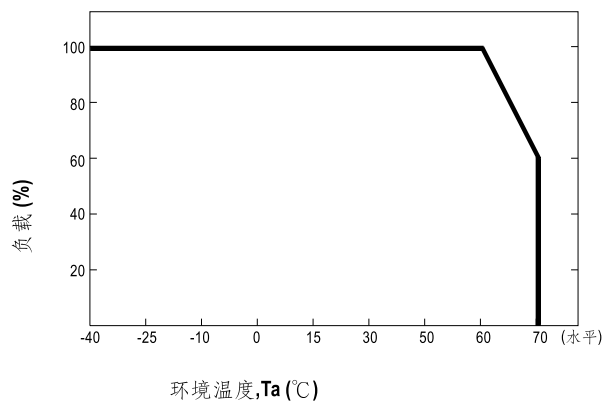


◎ 用外加电阻:

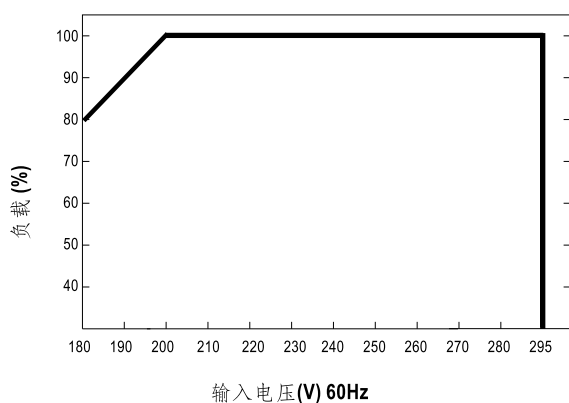


备注: 1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流 $0\% < I_{out} < 8\%$, 输出电流精度不做定义。
2. 当调光输入为0kΩ或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可能会下降到0。

■ 输出负载vs温度

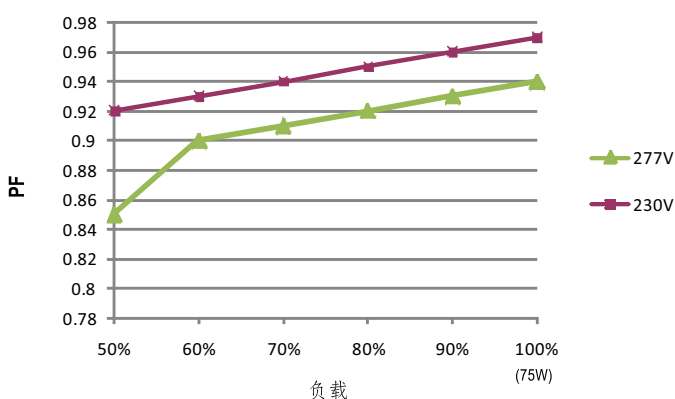


■ 静态特性曲线



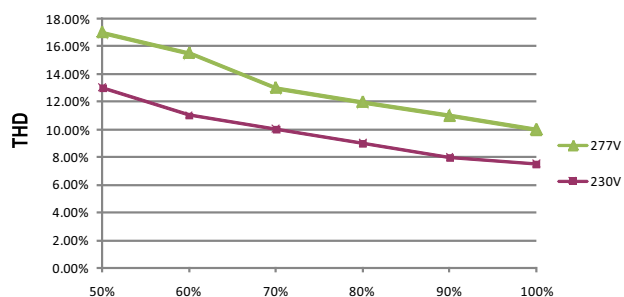
※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

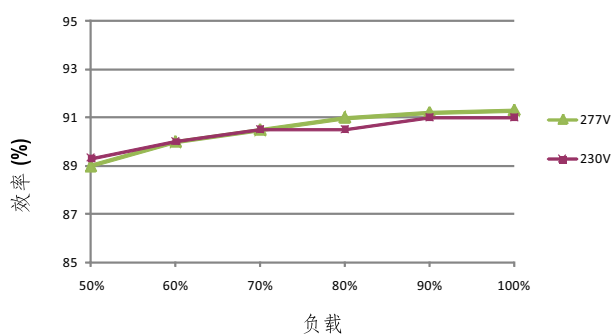
※ 350mA机型



■ 效率vs 负载

在实际应用中ELG-75-C系列拥有高达91%的效率。

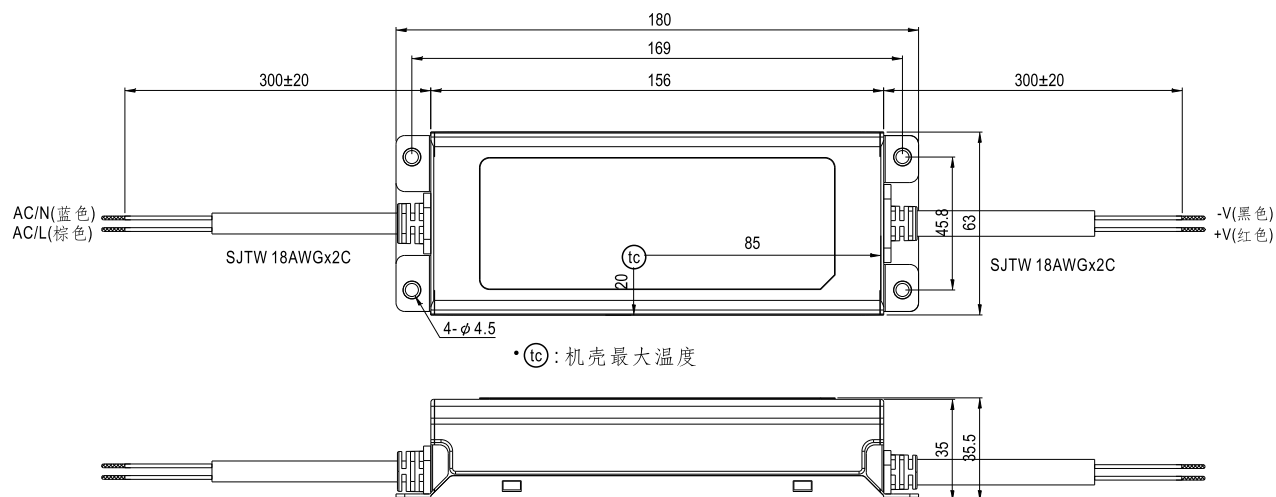
※ 350mA机型



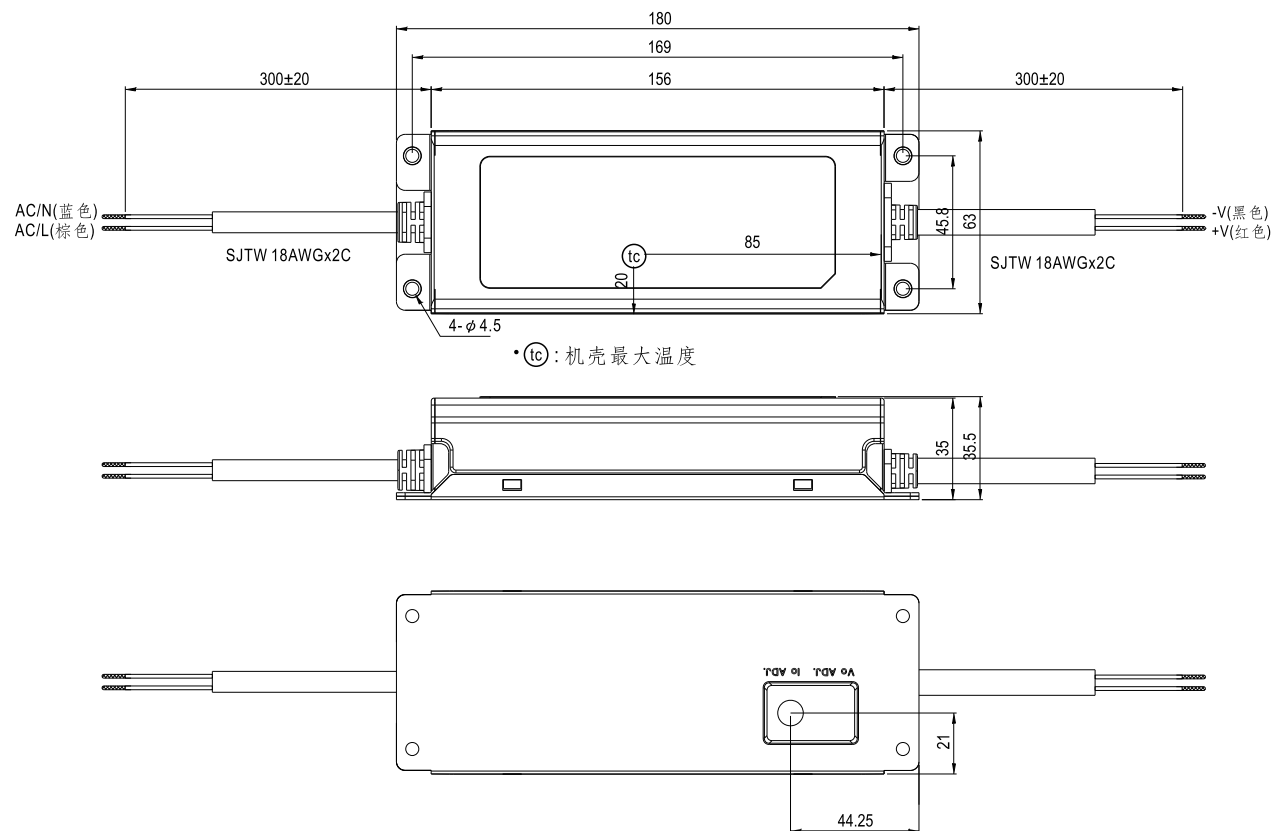
■ 机构尺寸

机壳型号: 243A 单位:mm

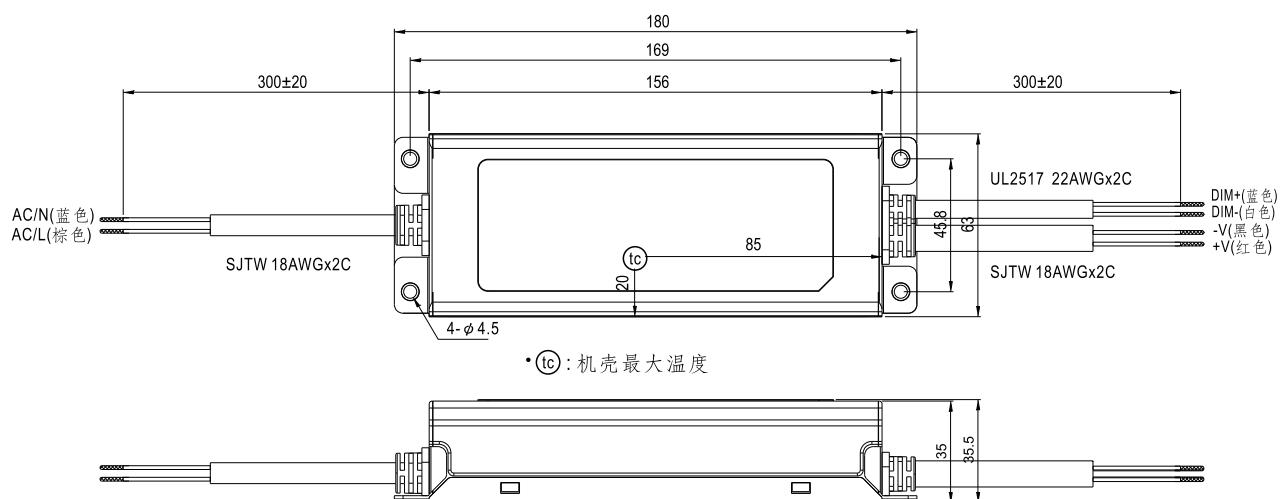
※ Blank型



※ A型



※ B型



◎ 备注: 为确保EMC符合要求, 请将外壳接地。

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>