150~200W恒流型LED控制装置 ELG-200-C系列

使用手册 点击我

IS 15885(Part 2/Sec13)
R-41027766
(for 700A only)

(for DA-Type only) IP65 IP67 Type HL

■ 特性:

- 恒流模式输出
- 金属外壳接地设计
- 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);智能定时调光;DALI;
- 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

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

ELG-200-C系列是一款200W LED交流变直流驱动器，以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列机型可工作在输入电压100~305VAC，并提供输出额定电流介于700mA~2100mA间的多种机型。因具有最高可达93%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-200-C对于户内或户外的应用均适用。ELG-200-C搭配了多种功能选项(如数种调光方式)，为灯具系统提供最佳的设计弹性。

■ 型号编码

ELG - 200 - C700 A - □

- □ 输入线型: Blank: 2线输入(标准品); 3Y: 3线输入(标准品)
- A 功能模式选项
- C700 额定输出电流(700/1050/1400/1750/2100mA)
- 200 额定功率
- ELG 系列名

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

150~200W恒流型LED控制装置 ELG-200-C系列

电气规格

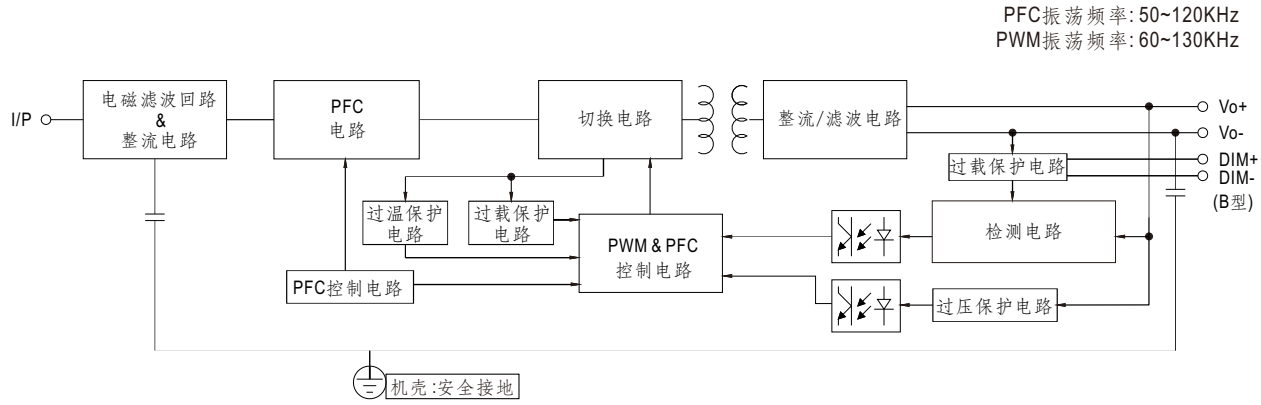
型号		ELG-200-C700□	ELG-200-C1050□	ELG-200-C1400□	ELG-200-C1750□	ELG-200-C2100□
输出	额定电流	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	额定功率	200VAC ~ 305VAC				
		200.2W	199.5W	198.8W	199.5W	201.6W
		100VAC ~ 180VAC				
		150.5W	150.15W	149.8W	150.5W	151.2W
	恒电流范围 备注2	142 ~ 286V	95 ~ 190V	71 ~ 142V	57 ~ 114V	48 ~ 96V
	开路电压 (最大)	300V	200V	160V	120V	105V
	电流调整范围	仅A/AB型可调(通过内部电位器)				
		350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA	875 ~ 1750mA	1050 ~ 2100mA
	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	800ms/115VAC 500ms/230VAC				
输入	电压范围 备注3	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, 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%(@负载≧50%/115VC, 230VAC; @负载≧75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")				
	效率(Typ.)	93%	93%	92%	92%	92%
	交流电流(Typ.)	1.8A / 115VAC 1.0A / 230VAC 1.0A/277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=680μs)/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				
	空载/待机功耗	空载功耗<0.5W(Blank / A 型) 待机功耗 <0.5W(B / AB / DA型)				
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	315 ~ 370V	205 ~ 250V	160 ~ 180V	125 ~ 150V	105 ~ 130V
		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 ~ 60℃)				
	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 备注6	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12;BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 independent, BS EN/EN62384;GB/T19510.1,GB/T19510.213; EAC TP TC 004;BIS IS15885(仅700A机型);IP65或IP67;KC61347-1,KC61347-2-13认证通过				
	DALI规范	符合 IEC62386-101, 102, (207可选购)仅DA型				
	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 备注6	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@负载≧50%) ; BS EN/EN61000-3-3; GB/T 17743, GB17625.1;EAC TP TC 020;KC KN15、KN61547				
	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(浪涌抗扰度:线对地6KV,线对线:4KV); EAC TP TC 020;KC KN15、KN61547				
其它	MTBF	2728.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ;217.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	244*71*37.5 mm (L*W*H)				
	包装	1.22Kg; 12pcs /15.2kg / 0.72CUFT				

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. 驱动器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。
   (在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)
6. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于80℃，使用工作寿命大于50000小时。
7. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。
8. 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。
9. 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
10. 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。
11. A/AB type若需符合Type HL应用则需考虑内置使用。

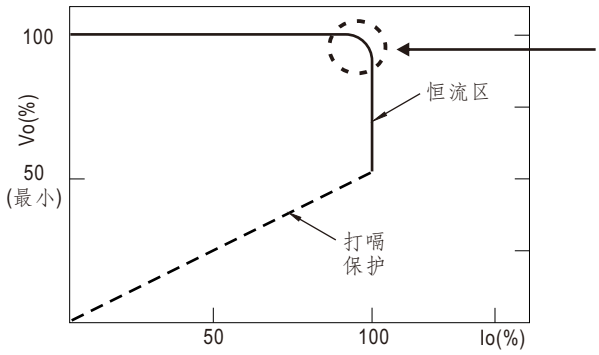
※ 产品免责声明：详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx

■ 方框图



■ LED模块驱动方式

这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。

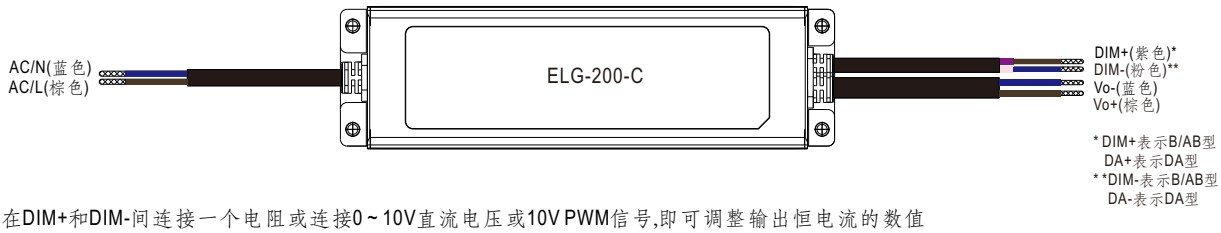


输出电流(%)

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

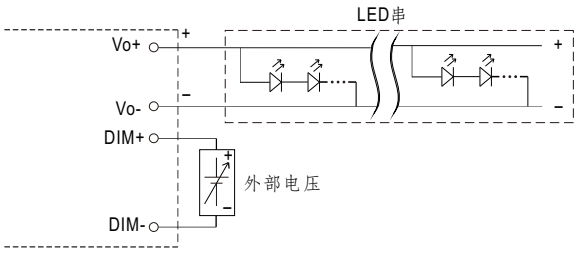
■ 调光操作

※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

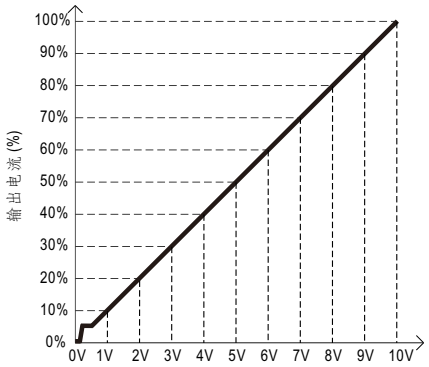


- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- 建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- 调光端口输出电流:100μA(典型值)

◎ 用外加0~10VDC电压

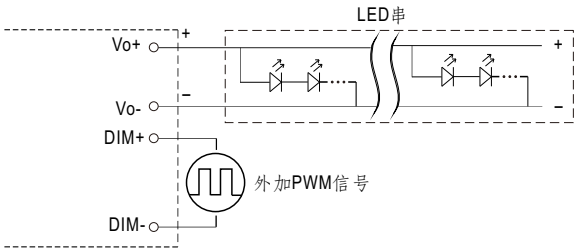


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

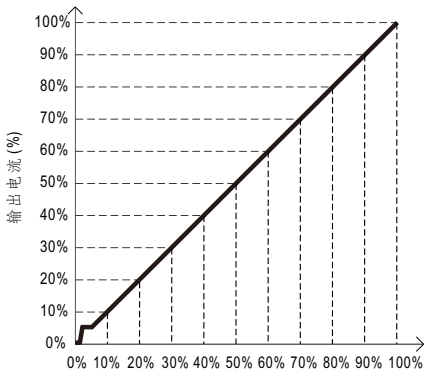


调光输入: 外加电压

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

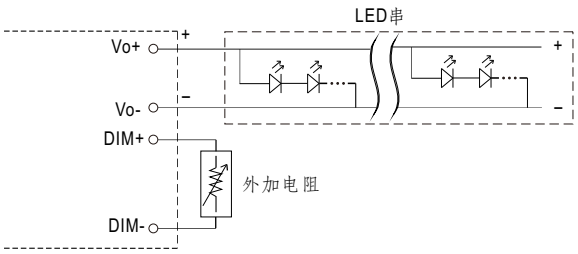


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

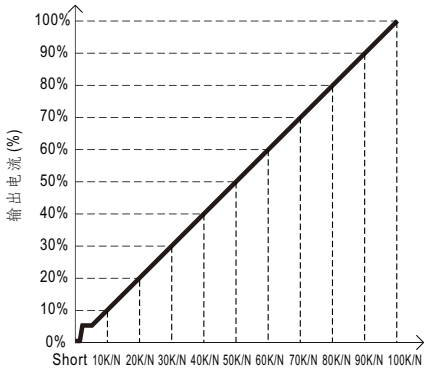


调光输入:外加10V PWM信号占空比

◎ 用外加电阻:



请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



(N=同步调光驱动器的数目)

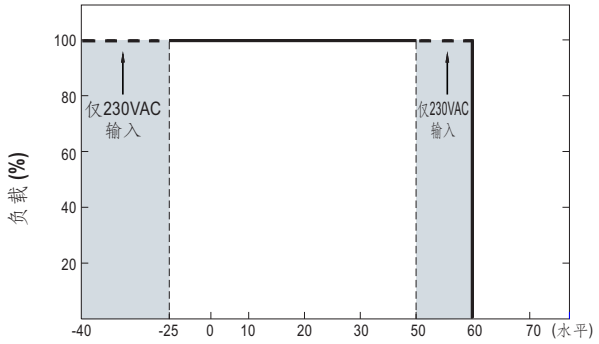
调光输入: 外加电阻

备注:1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流0%<Iout<8%, 输出电流精度不做定义。
2. 当调光输入为0k欧或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以下降到0%。

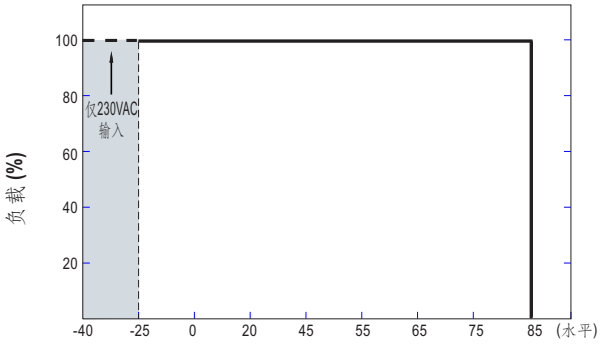
※ **DALI界面(初级侧;DA型)**

- 在DA+和DA-间加DALI信号。
- DALI协议16组和64个地址。
- 固定8%输出电流开机。

■ 输出负载vs温度(备注7)

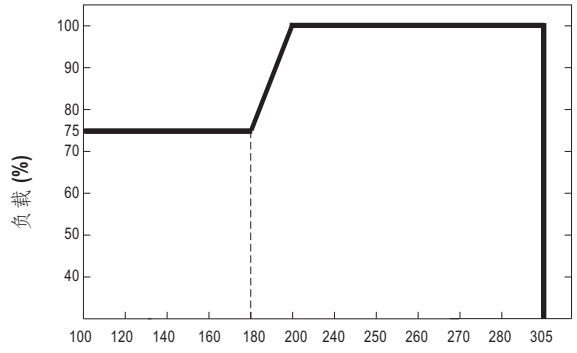


环境温度,Ta (℃)



机壳温度 (℃)

■ 静态特性曲线

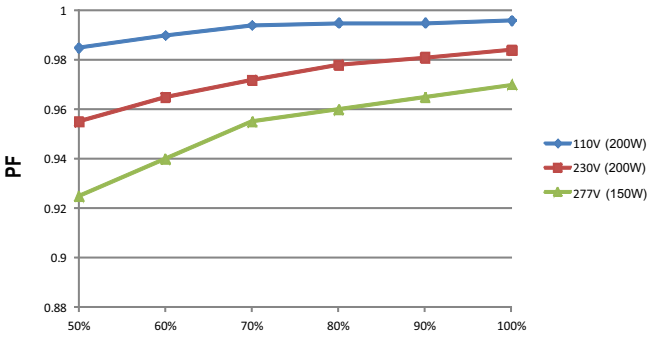


输入电压(V) 60Hz

※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线

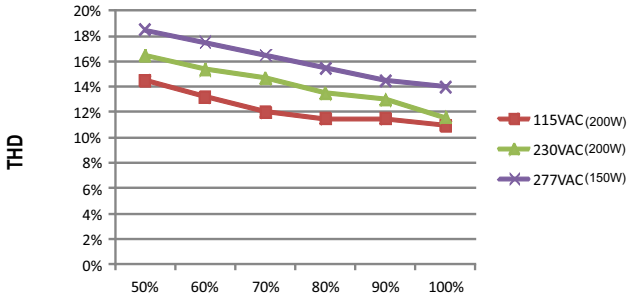
※ Tcase at 75℃



负载

■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 700mA机型,Tcase at 75℃

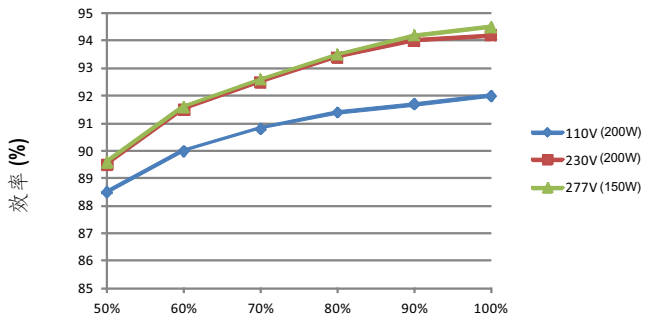


负载

■ 效率vs 负载

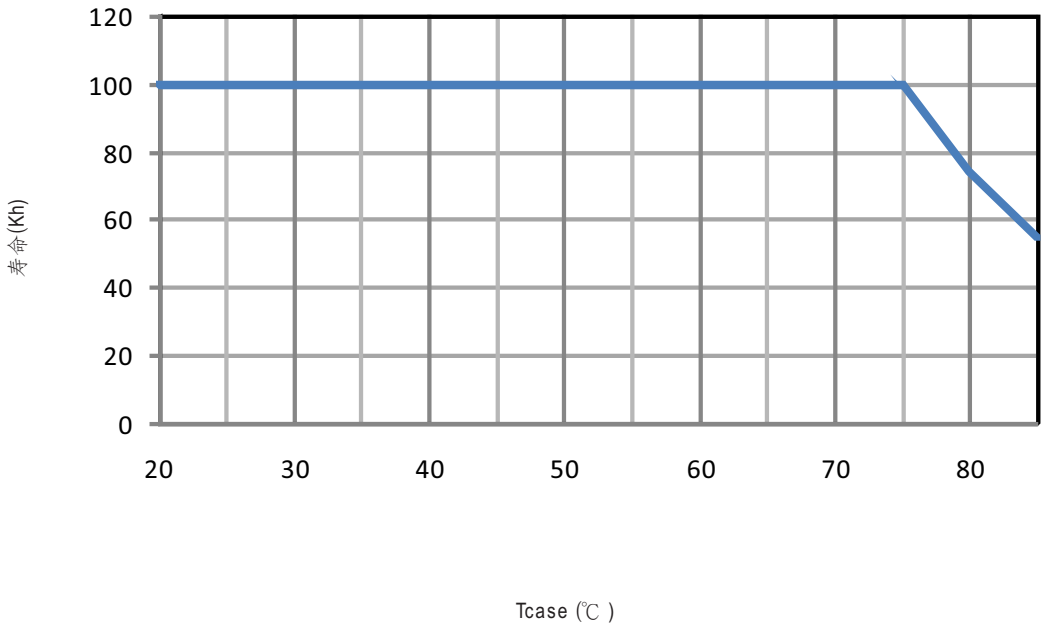
在实际应用中ELG-200-C系列拥有高达93%的效率。

※ 700mA 机型, Tcase at 75℃



负载

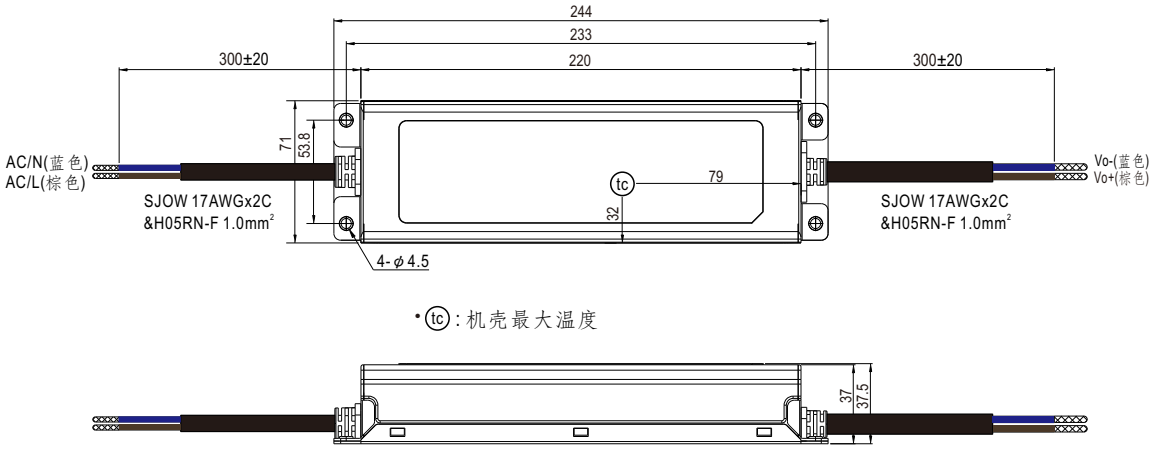
■ 寿命



■ 机构尺寸

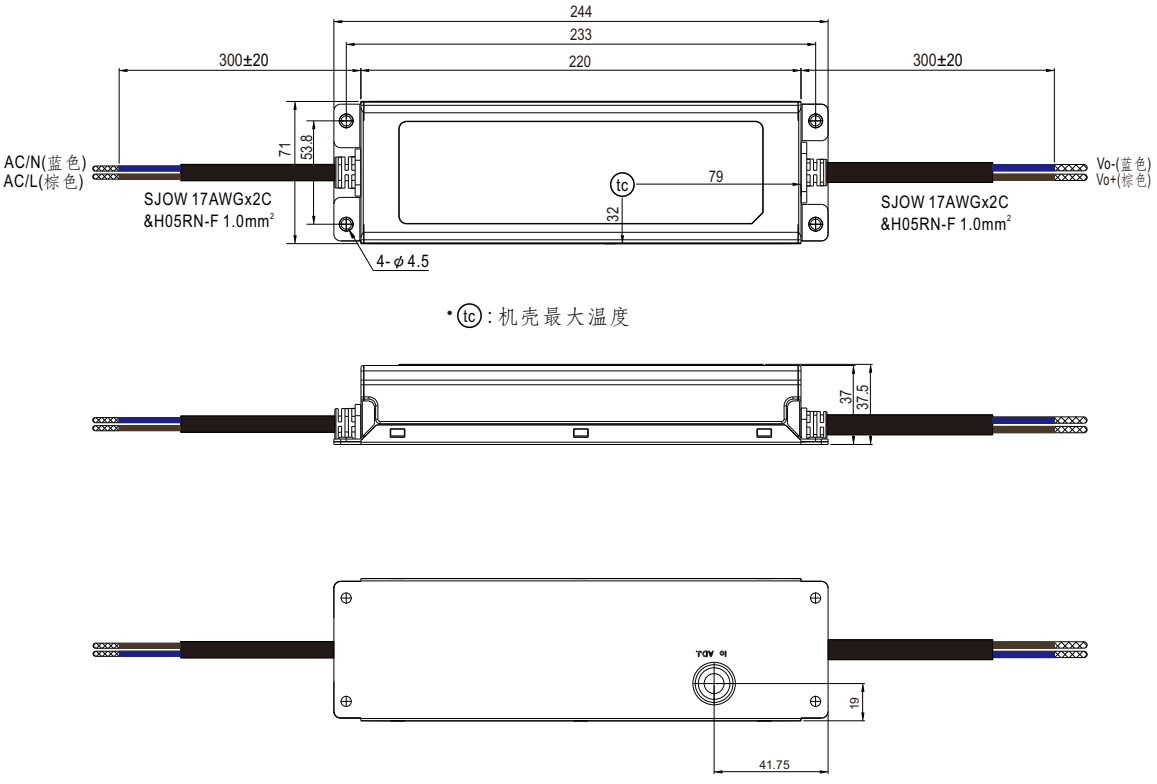
机壳型号:262A 单位:mm 公差:±1

※ **Blank**型



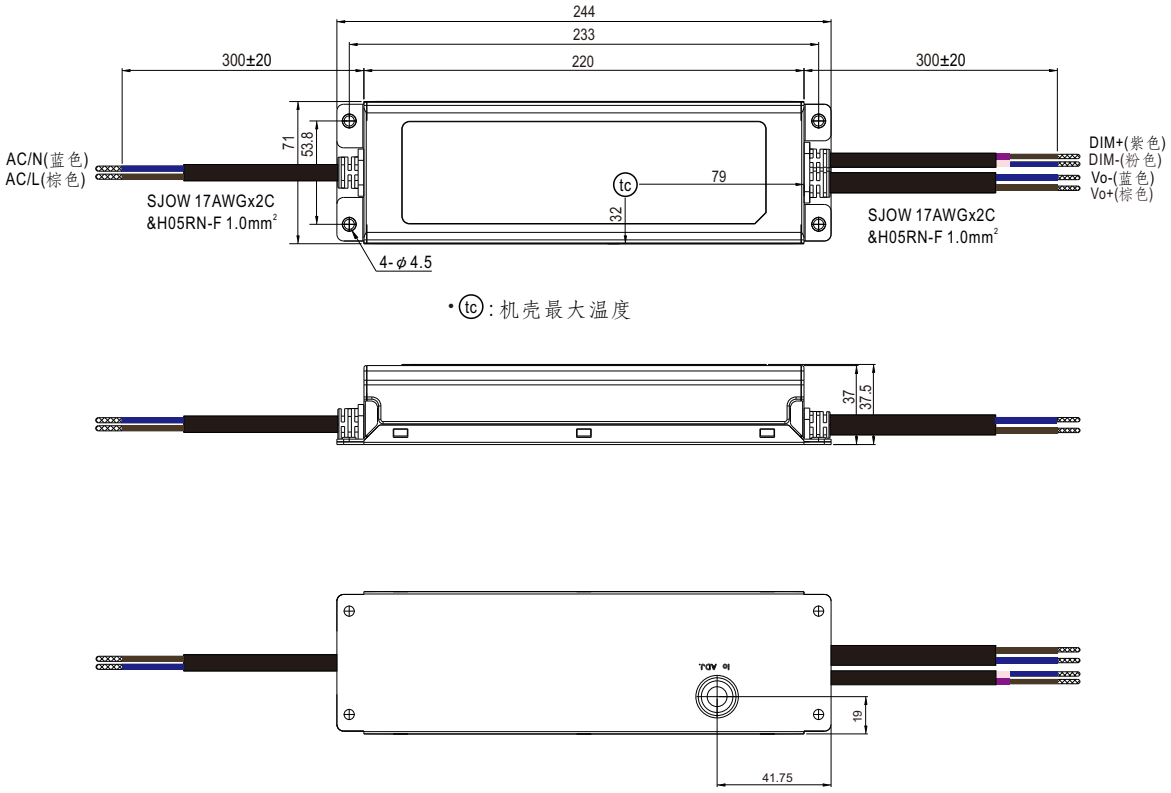
• tc : 机壳最大温度

※ **A**型



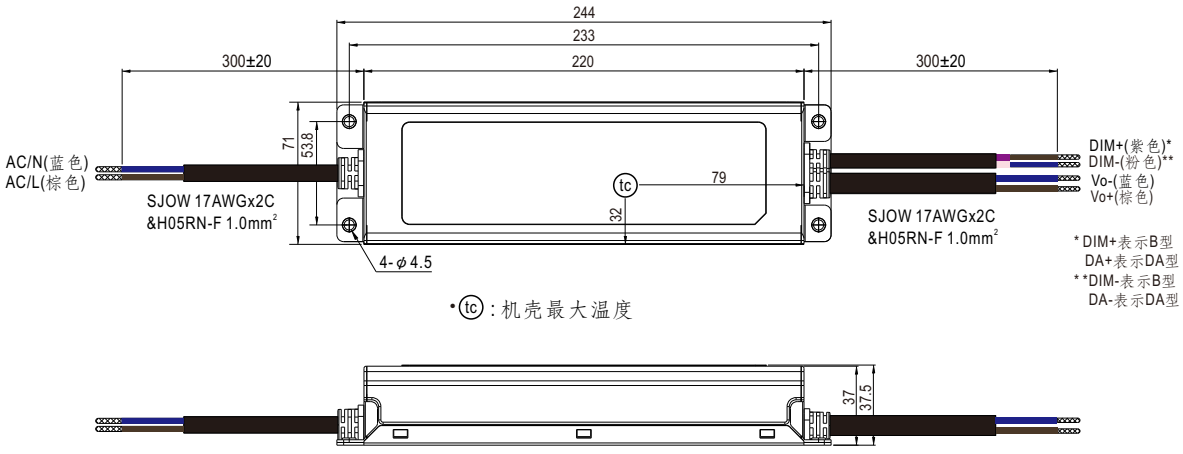
• tc : 机壳最大温度

※ **AB**型



• ⓣⓒ：机壳最大温度

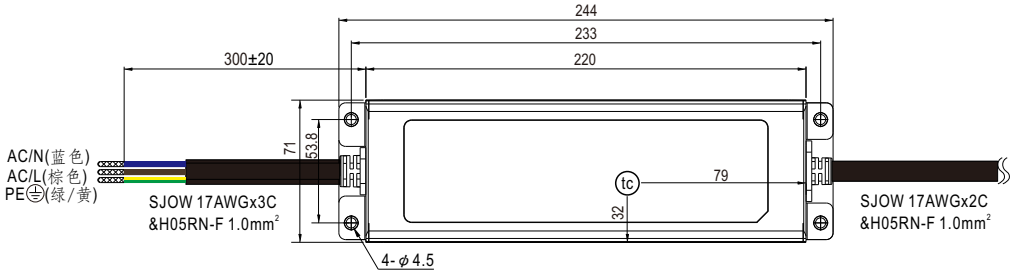
※ **B/DA**型



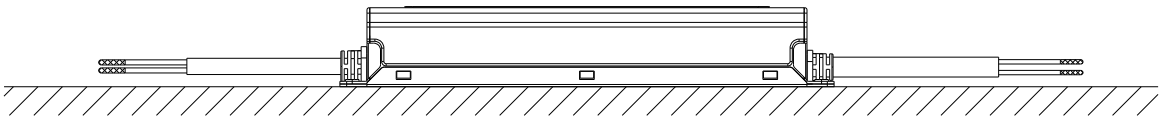
* DIM+表示B型
DA+表示DA型
** DIM-表示B型
DA-表示DA型

• ⓣⓒ：机壳最大温度

※ **3Y**型 **(3**线输入**)**



• ⓣⓒ : 机壳最大温度

◎ 备注1: 为确保EMC符合要求和安全使用，请将外壳接地。
◎ 备注2: 可选输入线接地，详情请联系明纬

■ 推荐安装方式