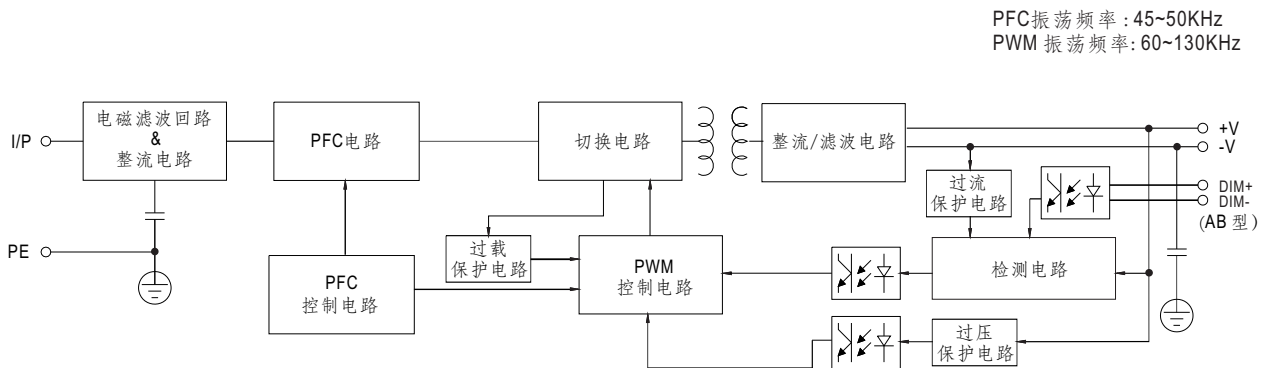


电气规格

型号		XBG-240-□-□			
输出	默认电流	4900mA			
	额定功率	240W			
	恒流范围	30~60V			
	全功率电流范围	4000~5700mA			
	开路电压 (最大)	65V			
	电流调整范围	2000~5700mA			
	电流纹波	4.0% max. @额定电流			
	电流精度	±5%			
	启动时间	备注4	500ms/ 230VAC , 1200ms / 115VAC		
输入	电压范围	备注2	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VAC (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“功率因素特性曲线”)			
	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.)	93%			
	交流电流(Typ.)	3.2A / 115VAC 1.3A / 230VAC 1.2A / 277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试 twidth=600μs)/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3台 (B型断路器) / 5台 (C型断路器)			
	漏电流	<0.75mA / 277VAC			
	空载/待机功耗	待机功耗<0.5W(AB型)			
保护	短路	恒流限制或打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	66 ~ 78V 关断输出电压, 故障排除后重新开机恢复			
	过温度	关断输出电压, 故障排除后重新开机恢复			
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, 无冷凝			
	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	UL8750(type“HL”),CSA C22.2 No.250.13-12;ENEC EN61347-1, EN61347-2-13,EN62384; IS15885(Part2/Sec13); GB19510.1,GB19510.14, IP67 EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P,I/P-PE, O/P-PE:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH			
	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级及注意	
		Conducted	EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----	
		Radiated	EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----	
		Harmonic Current	EN61000-3-2,GB/T17625.1	CLASS C @ 负载 ≥ 50%	
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----	
	电磁兼容抗扰度	EN55024 , EN61204-3 , EN61000-6-2			
		参数	标准	测试等级/备注	
		ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact	
		Radiated	EN61000-4-3	Level 3	
		EFT/Burst	EN61000-4-4	Level 3	
		Surge	EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth	
		Conducted	EN61000-4-6	Level 3	
		Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4	
Voltage Dips and Interruptions		EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它		MTBF	615.83K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 154.57K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
		寿命	备注5	50000 hrs	
	尺寸	φ 176mm *56mm (D * H)			
	包装	1.928Kg; 8pcs/17.5Kg/1.47CUFT			
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 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。 3. 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。 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. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用工作寿命大于50000小时。 6. 这个LED电源只能是在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。 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. 来自美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。 10. 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: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx				

File Name:XBG-240-SPEC 2020-11-11

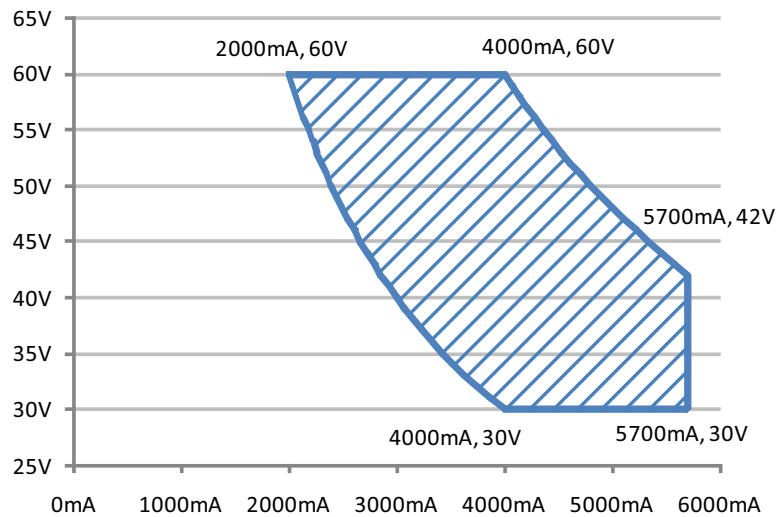
■ 方框图



■ LED模块驱动方式

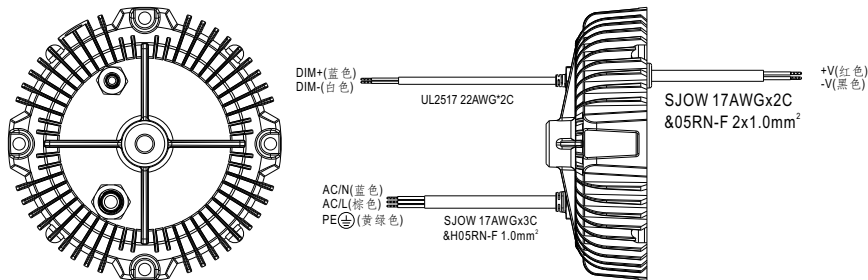
※ 电流-电压的工作区域

◎ XBG-240



性能良好区域

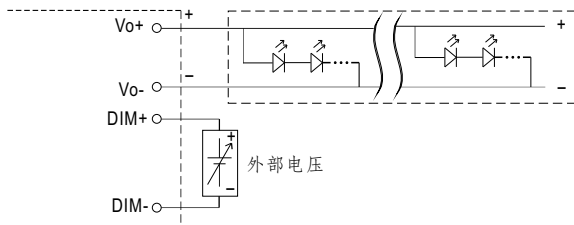
■ 调光操作



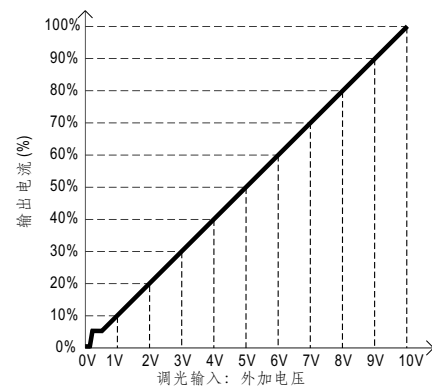
三合一调光功能(仅AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,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:100 μ A(典型值)

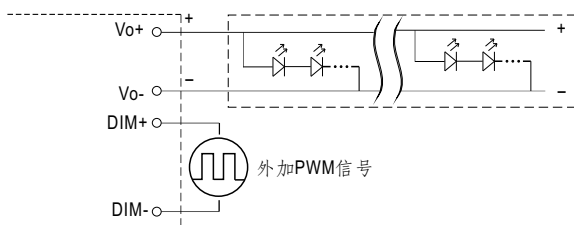
用外加0~10VDC电压



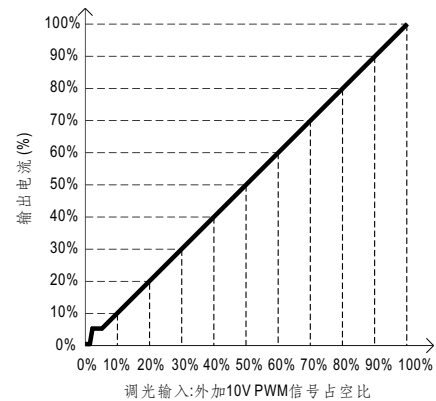
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



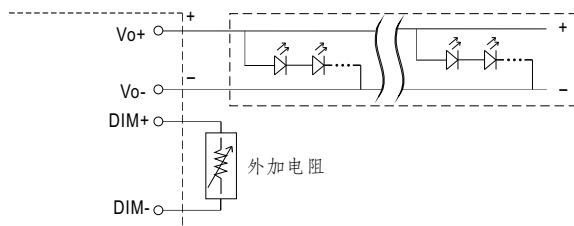
用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



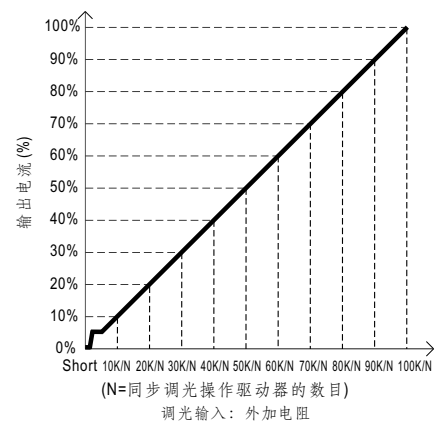
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



用外加电阻:



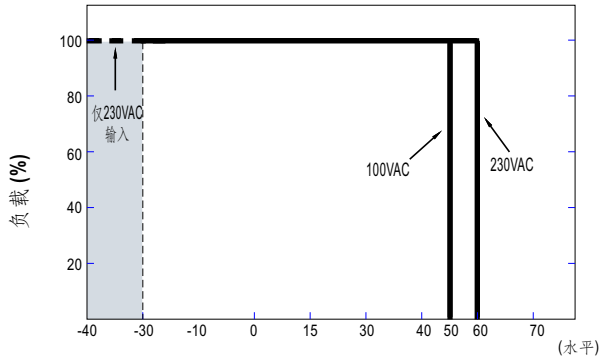
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



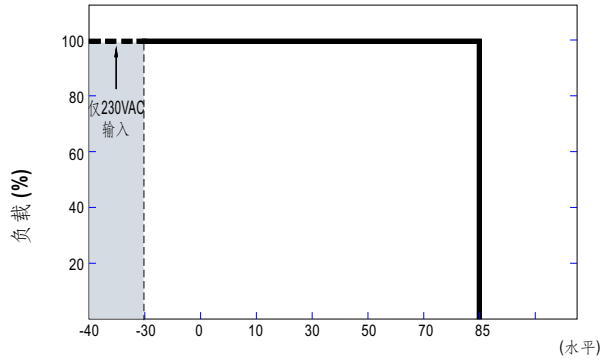
注意: 1. 最小的调光比例在8%左右, 当输出电流在0%<I_{out}<8%,输出电流精度不做定义。

2. 当调光输入为0 Ω 或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以降到0%。

■ 输出负载vs温度



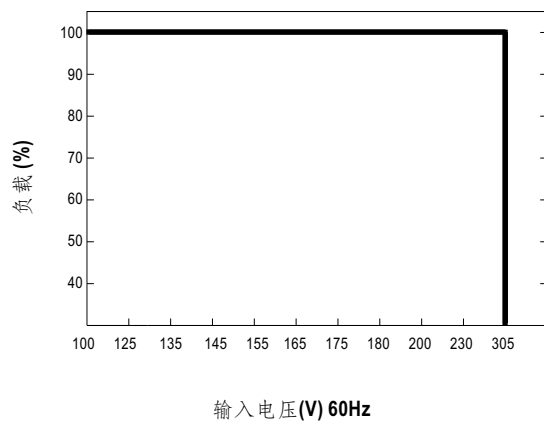
环境温度, Ta (°C)



机壳温度 (°C)

备注：在-30℃满载时和工作在输入电压为100VAC，电源可能会出现软启动。

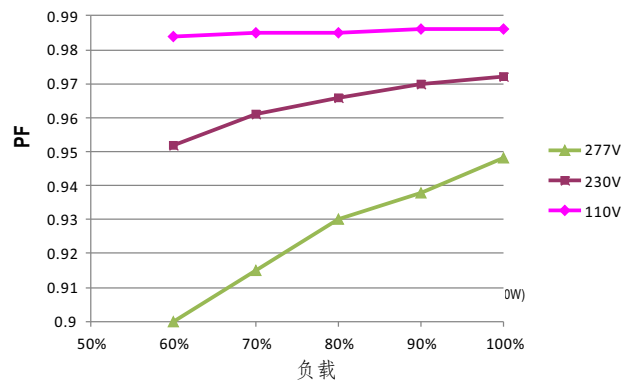
■ 静态特性曲线



输入电压(V) 60Hz

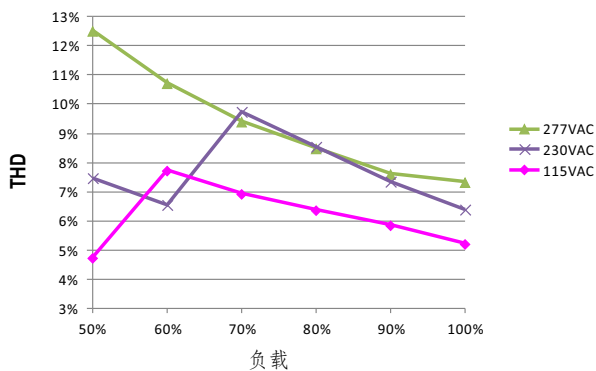
■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 65°C



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 1750mA机型, Tcase at 65°C

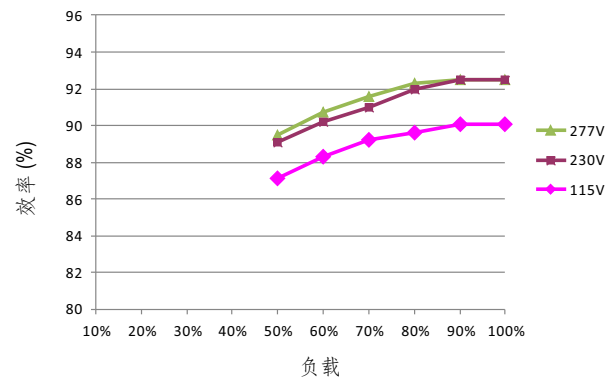


负载

■ 效率vs 负载

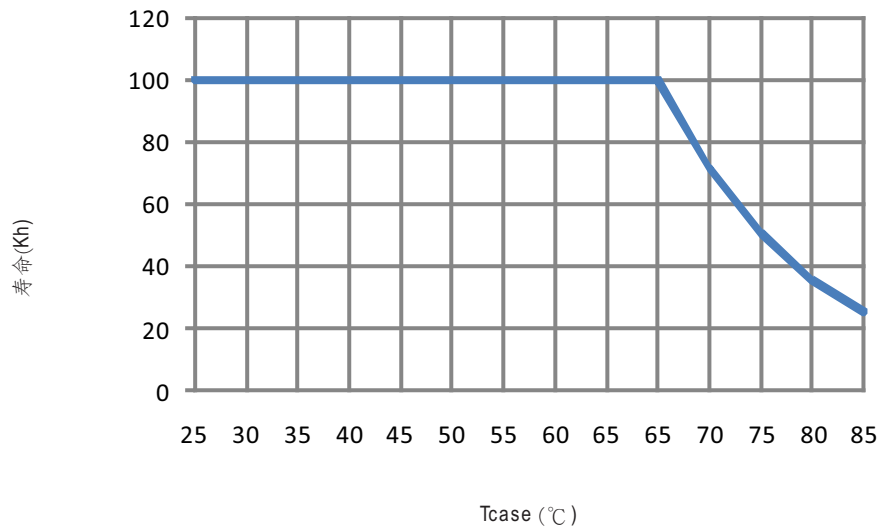
在实际应用中XBG-240系列拥有高达92%的效率。

※ 1750mA机型, Tcase at 65°C



负载

■ 寿命



■ 设施装置

		
吊杆型	链条型	天井灯/工矿灯

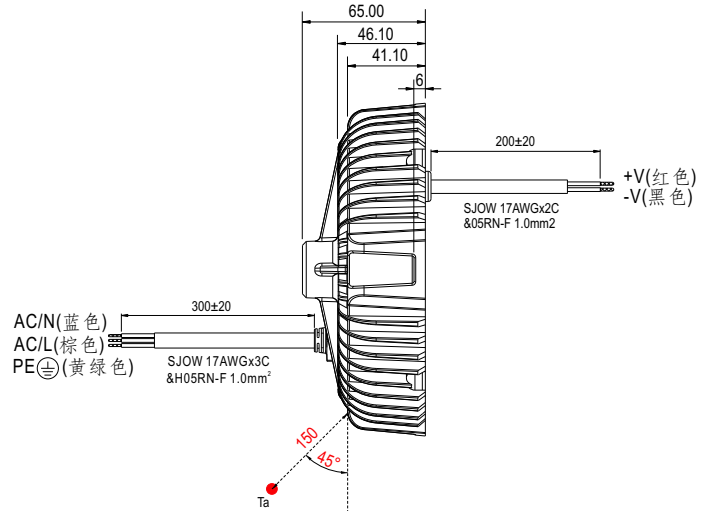
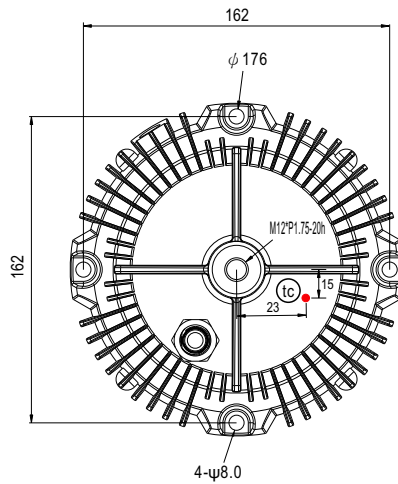
组装注意事项

- ◎ 产品包装如有破损，请确实确认产品外观是否完整，产品不可有任何裂缝。
- ◎ 组装过程请勿摔落或撞击产品。
- ◎ 组装时，所有螺丝及吊模栓加装弹簧华司并确实锁紧。
- ◎ 灯具包含电源供应器限重10公斤。
- ◎ 灯具包装与运送过程须注意灯具本身的保护，避免遭受撞击损坏。
- ◎ 请确实执行组装注意事项，避免灯具掉落造成人员伤害。

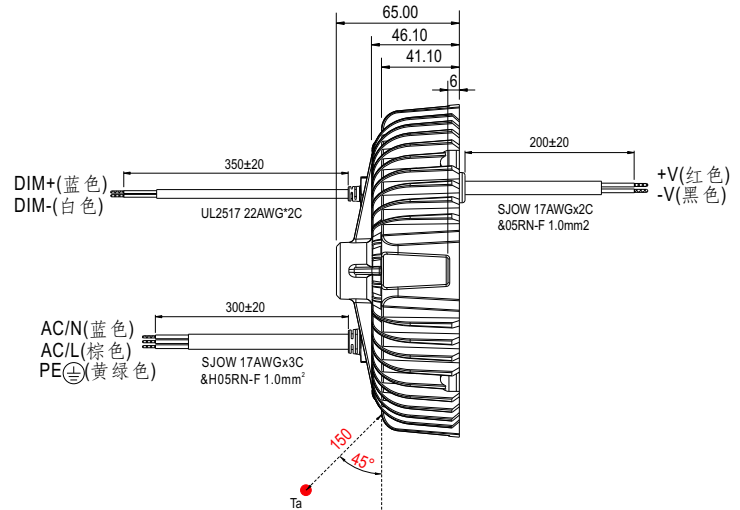
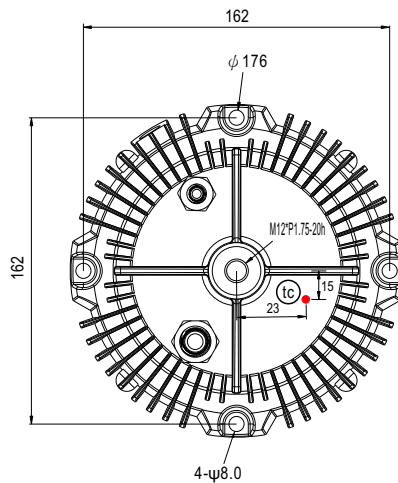
■ 机构尺寸

※ A型(固定式的AC输入线)

机壳型号:281 单位:mm

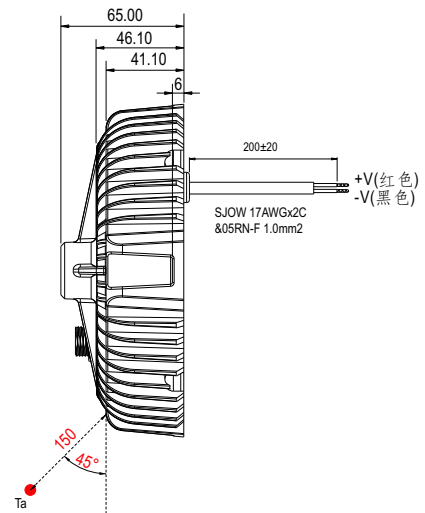
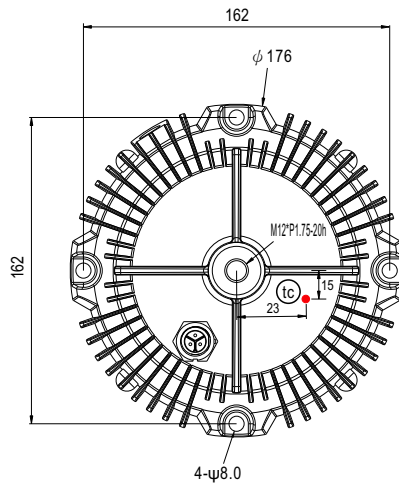


※ AB型(带固定电缆的AC输入线)

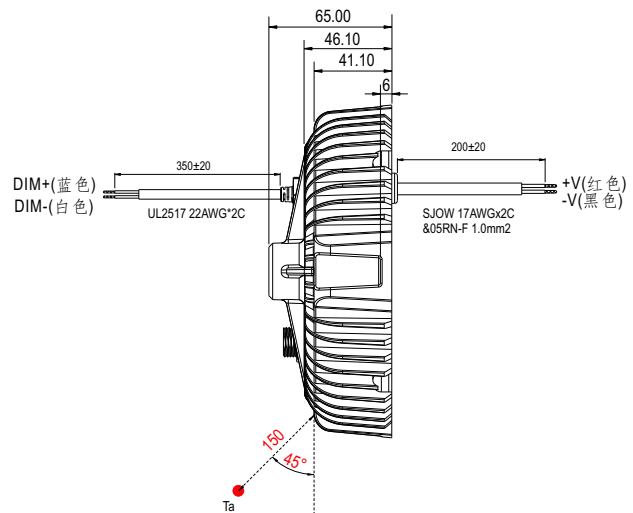
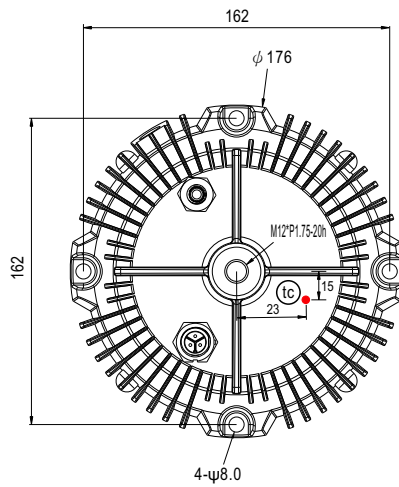


- (tc): 机壳最高温度(机壳温度测量点)
- Ta: 环境温度测量点

※ A-C型(带有连接器的AC输入线)



※ AB-C型(带有连接器的AC输入线)



端子台Pin脚定义(CHOGORI 22003515-01)

Pin脚编号	Pin脚功能	图
1	AC/L	
2	AC/N	
3	PE	

- (tc): 机壳最高温度。(机壳温度测试点)
- Ta: 环境温度测试点

AC 输入线可选择购

项目	订单编码
1M	1FF5XBG-160-IP1
2M	1FF5XBG-160-IP2
3M	1FF5XBG-160-IP3



CHOGORI 22003211-01

应用安装

请参考: <http://www.meanwell.com/manual.html>