



- 特性:
 - 宽输入范围180~528VAC
 - 具有主动式PFC功能
 - 效率可高达90%
 - 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
 - 自然风冷
 - OCP值可通过输出线和内部电位器调整
 - IP67/IP65防护等级, 户内户外安装均可
 - Class 2电源
 - 可选调光功能(0~10Vdc或10V PWM信号或电阻)
 - 适合于LED照明和路灯照明等应用
 - 符合世界照明设备安全规范
 - 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
 - 5年保固(备注9)



HVG-65-12 [A]	A: IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器调整 B: IP67等级, 恒电流值可以通过外加0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻进行调整 D(可选): IP67等级, 具有定时调光功能, 具体细节请联系明纬
---------------	--

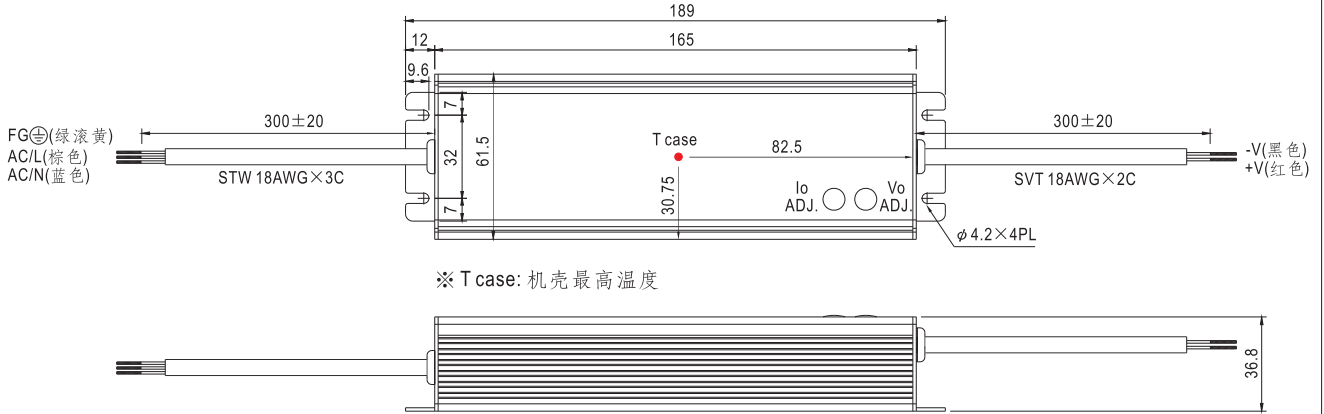
电气规格

型号	HVG-65-12	HVG-65-15	HVG-65-20	HVG-65-24	HVG-65-30	HVG-65-36	HVG-65-42	HVG-65-48	HVG-65-54		
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	恒流范围 备注4	7.2~12V	9~15V	12~20V	14.4~24V	18~30V	21.6~36V	25.2~42V	28.8~48V	32.4~54V	
	额定电流	5A	4.3A	3.25A	2.71A	2.17A	1.81A	1.55A	1.36A	1.21A	
	额定功率	60W	64.5W	65W	65W	65.1W	65.2W	65.1W	65.3W	65.3W	
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	
	电压调整范围 备注6	10.8~13.5V	13.5~17V	17~22V	22~27V	27~33V	33~40V	38~46V	43~53V	49~58V	
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型)									
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
输入	启动、上升时间	500ms, 80ms / 230VAC 400ms, 80ms / 347VAC / 480VAC(满载时) B型: 500ms, 80ms / 230VAC 500ms, 80ms / 347VAC / 480VAC(95%负载)									
	保持时间(Typ.)	16ms / 347VAC 30ms / 480VAC (满载时)									
	电压范围备注5	180~528VAC或254VDC~747VDC									
	频率范围	47~63Hz									
	功率因数(Typ.)	PF≥0.98/230VAC, PF≥0.97/277VAC, PF≥0.97/347VAC, PF≥0.93/480VAC(满载时) (请参考"功率因素特性曲线")									
	总谐波失真	THD<20%(230VAC/277VAC/347VAC输入,输出负载≥60%时) THD<20%(480VAC输入,输出负载≥75%时)									
	效率(Typ.)	86.5%	87.5%	88.5%	89%	89%	89.5%	89.5%	90%	90%	
	交流电流(Typ.)	0.22A / 347VAC 0.18A / 480VAC									
	浪涌电流(Typ.)	冷启动25A(在50% Ipeak下测试twidth=420μs)/480VAC									
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于480VAC时,可配置12台(B型断路器)/20台(C型断路器)									
保护	漏电流	<0.75mA / 480VAC									
	过电流	95~108% 保护模式:恒电流限制模式,负载异常条件移除后可自动恢复									
	短路	恒电流限制模式,异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	14.4~16.8V	18~21V	23~27V	28~34V	34~38V	41~46V	47~53V	54~60V	59~65V	
	过温度	保护模式:关断输出电压,自动恢复或重启后恢复 关断输出电压,温度下降后可自动恢复									
环境	工作温度	-40~+70°C(参考"减额曲线")									
	工作湿度	20~95% RH,无冷凝									
	储存温度、湿度	-40~+80°C, 10~95% RH									
	温度系数	±0.03%/°C(0~60°C)									
安规和电磁兼容	耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟									
	安全规范 备注7	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-13, IP65或IP67 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-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C(≥60%负载); EN61000-3-3, FCC part 15 class B									
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, A级轻工业等级(浪涌4KV)									
	MTBF	208K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)									
	尺寸	189*61.5*36.8mm(L*W*H)									
备注	包装	0.77Kg; 18pcs/14.9Kg/0.89CUFT									
	1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为347VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2.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。 3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.请参照"LED模块驱动方式"。 5.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。 6.仅A型。 7.安规和EMC设计时参照EN60598-1,CNS15233,GB7000.1。 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确认。 EMC测试方法的指引,请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的"EMI测试声明书"。 9.参考保修声明。 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EPP法规要求。										

■ 机构尺寸

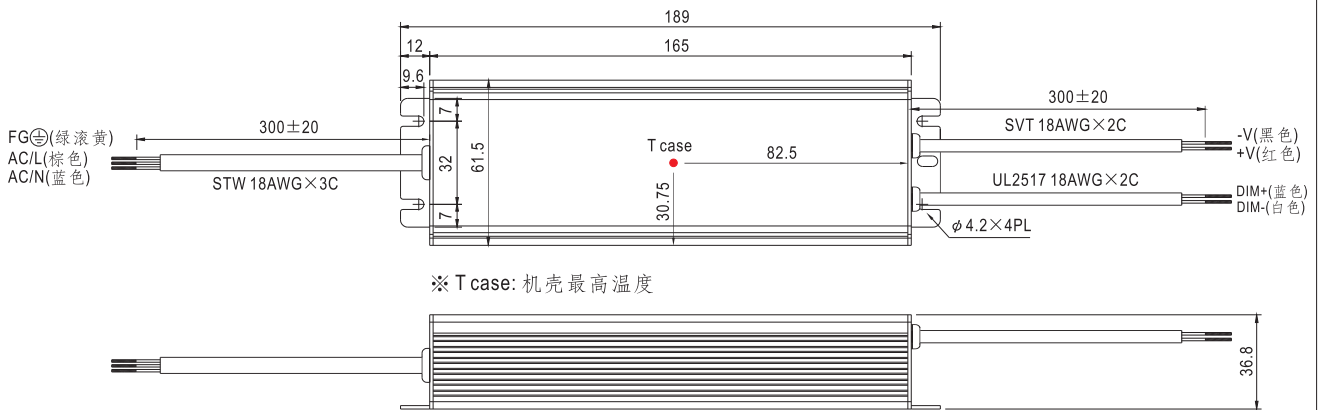
Case No.957 Unit:mm

A型:(HVG-65_A)

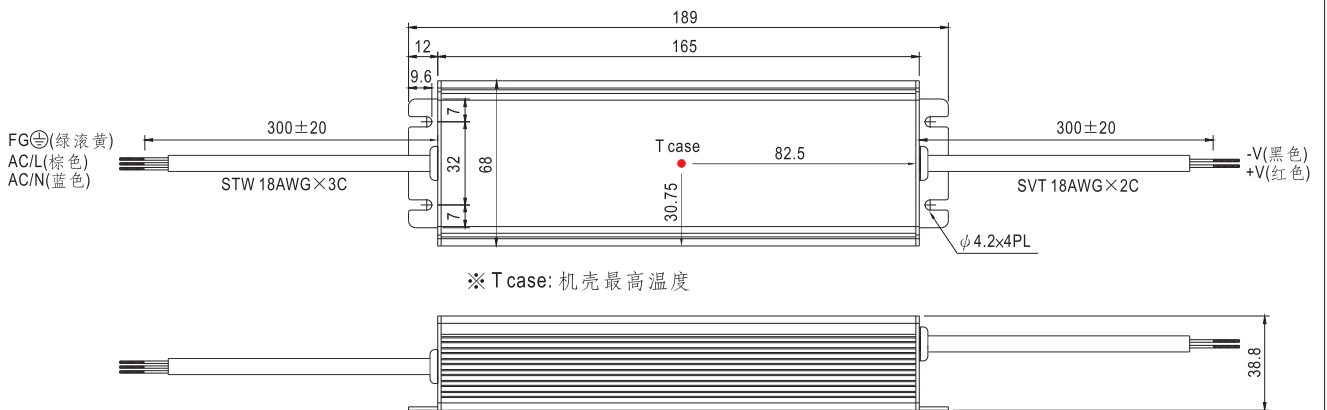


※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

B型:(HVG-65_B)

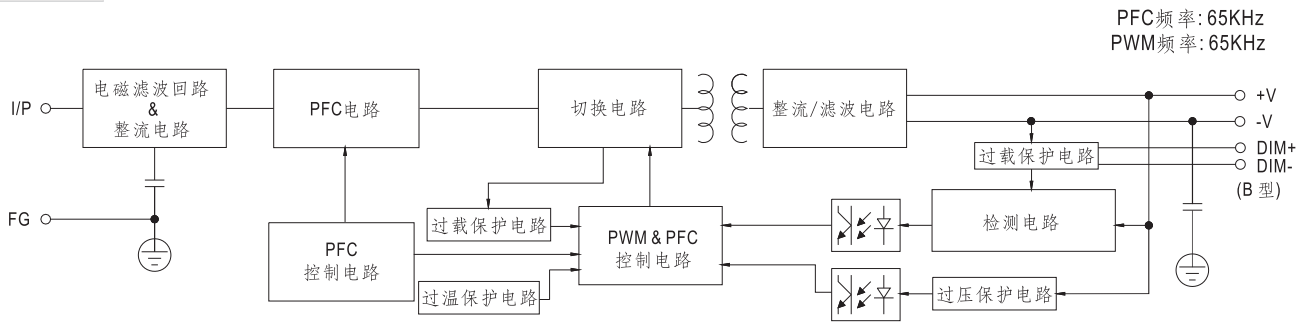


D型(可选):(HVG-65_D)

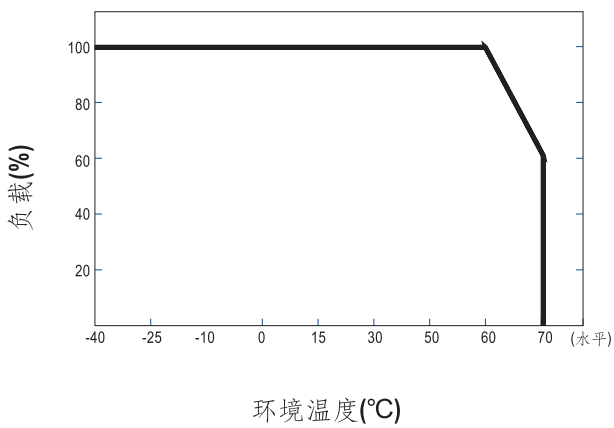


※ IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

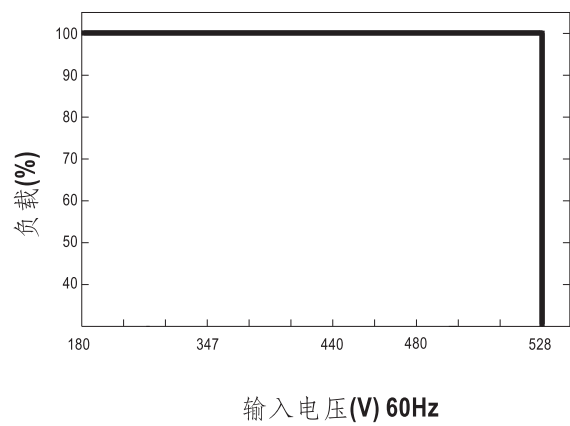
方框图



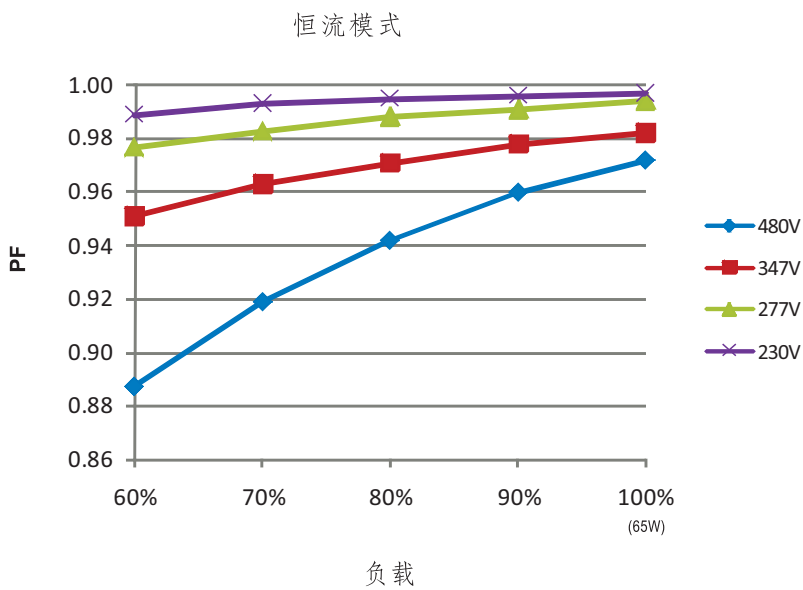
减额曲线



静态特性曲线

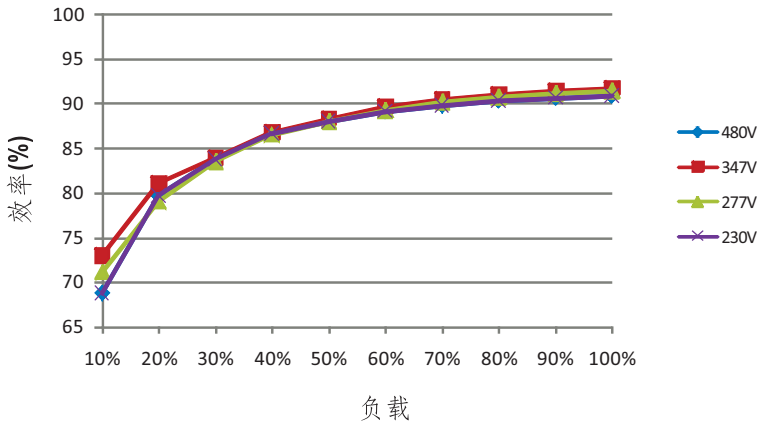


功率因素特性



■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HVG-65系列拥有高达90%的效率。

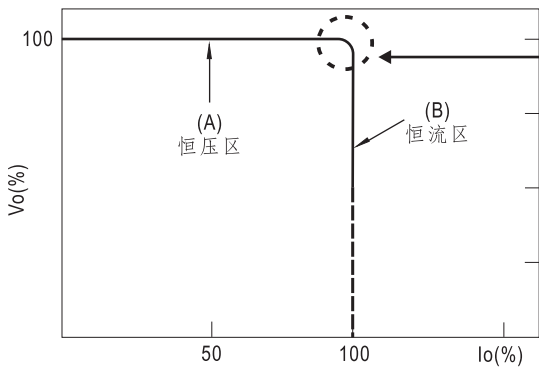


■ LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性，既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器, 下图(A)区)，也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动, 下图(B)区)。



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(仅B型)



- ※ IP67等级, 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10Vdc直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- ※ 请勿将"DIM-"与"-V"连接
- ※ 调整输出电流的参考电阻值(典型值)

电阻阻值	单个驱动器	Short	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	Short	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
额定电流百分比		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※0~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

调整伏数	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

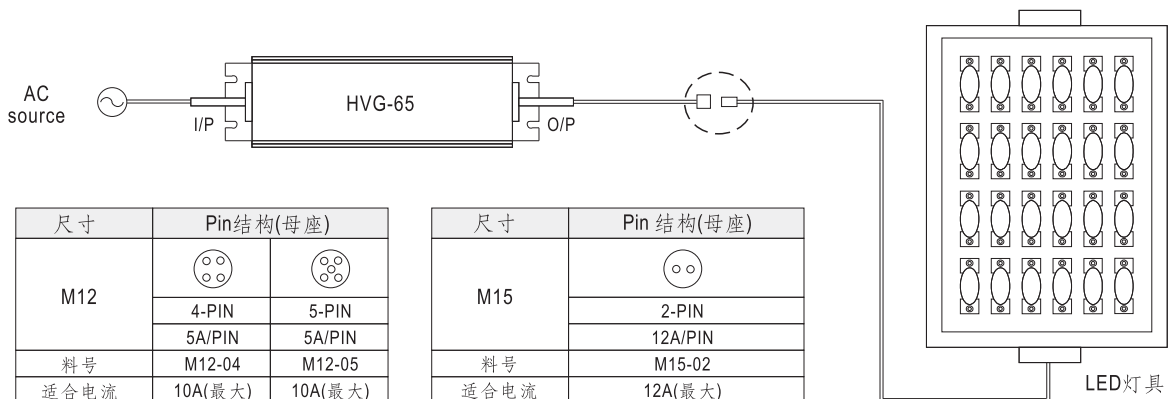
※10V PWM信号调整输出电流值(典型值):频率范围:100HZ~3KHz

责任值	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

■ 防水接头

◎ 防水接头

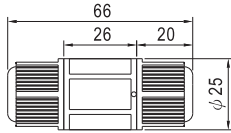
防水接头可以组装在输出线上以适合在潮湿或室外环境下工作



尺寸	Pin结构(母座)	
M12		
	4-PIN	5-PIN
	5A/PIN	5A/PIN
料号	M12-04	M12-05
适合电流	10A(最大)	10A(最大)

尺寸	Pin结构(母座)
M15	
	2-PIN
	12A/PIN
料号	M15-02
适合电流	12A(最大)

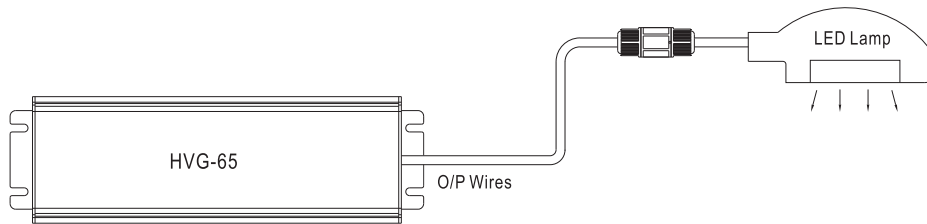
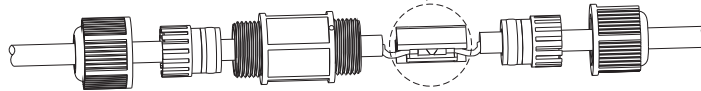
◎ 电缆接头



CJ04-1适合14AWG~16AWG
CJ04-2适合18AWG~22AWG



利用焊接或嵌接方式多达四条线可通过这个电缆接头



※ CJ04电缆接头客户可以单独订购自己安装
明纬订购号: CJ04-1, CJ04-2.