

150W 可调光防水开关电源 恒压系列



■ 特征:

- 输出电压恒定
- 输入范围 85-265VAC
- 具有主动 PFC 功能
- 效率可达 90%
- 保护种类: 短路/过电压/过温度
- 自然风冷
- 防护等级: IP67 室内、户外均可使用
- 可选调光方式: 0/1-10VDC、10V PWM 信号或电阻
- 适用于需要调光的各种 LED 照明等应用
- 符合世界照明安全规范
- 可在干燥/潮湿/淋雨环境下使用

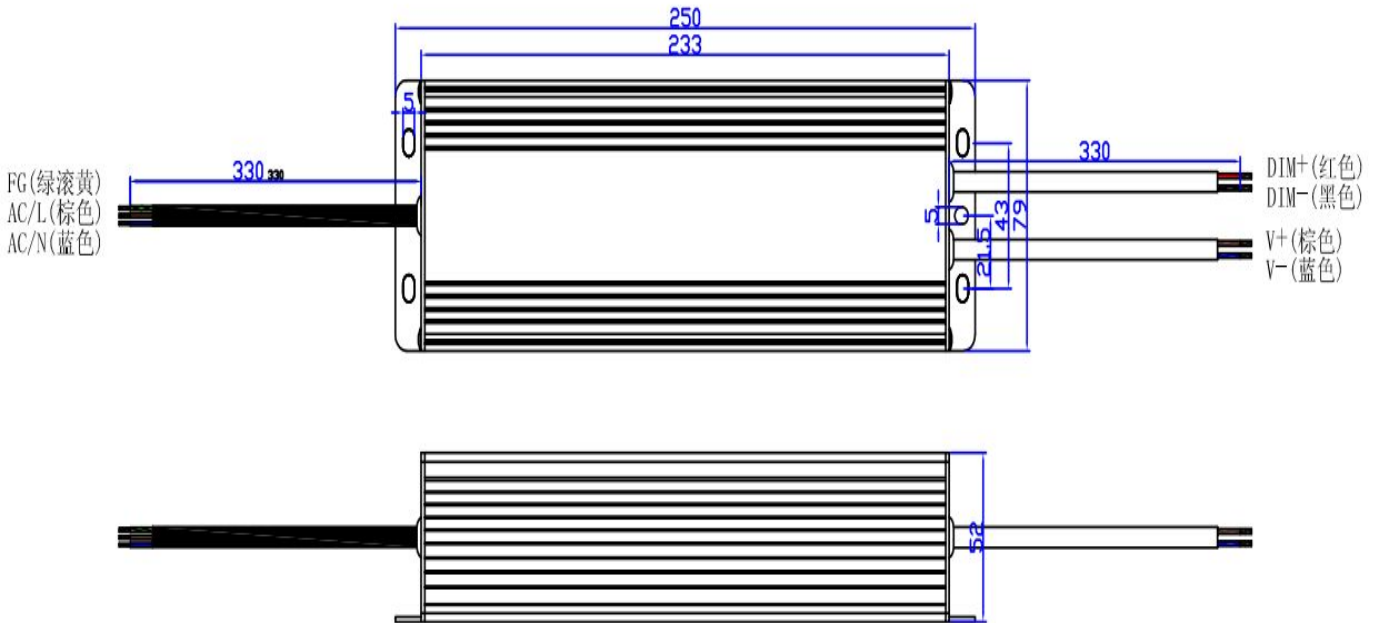
电气规格

IP67

型号		QYF-150-012F1-I	QYF-150-018F1-I	QYF-150-024F1-DI
输出	额定电压	12V	18V	24V
	电压精度	±0.5V		
	输出电流	0~12.5A	0~8.3A	0~6.25A
	额定功率	150W		
	纹波与噪声	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
输入	电压范围	85~265VAC		
	频率范围	47~63HZ		
	功率因数 (Typ.)	PF ≥ 0.99/110V PF ≥ 0.98/220V PF ≥ 0.95/265V		
	满载效率 (Typ.)	88%	89%	90%
	交流电流 (Typ.)	1A/170VAC 0.79A/220VAC 0.68A/265VAC		
	漏电流	< 0.25mA/220VAC		
保护	短路	恒电流限制模式, 异常排除后可自动恢复		
	过电压	≤ 280VAC		
	过温度	100°C ± 10°C 过温度关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复		
环境	工作温度	-40~+60°C		
	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 (0~50°C)		
	耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟		
安规和 EMC	安全规范	EN61347-2-13. IP67		
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.88KVAC O/P-FG: 0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P I/P-FG O/P-FG: 100MΩ /500VDC/25°C/70%RH		
	电磁兼容发射	符合 EN55015, EN61000-3-2 (≥ 50%负载)		
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547, A 级轻工业标准 (浪涌 4KV)		
其它	重量	1.8Kg		
	尺寸	250*79*52mm (L*W*H)		
	包装	329*279*176mm/10pcs		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 220VAC、额定负载、25°C 环境温度下进行测量。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12" 双绞线, 同时终端要并接 0.1uF 和 47uF 电容, 在 20MHz 带宽下进行测量 3. 低输入电压情况下需降额输出使用, 以保证长寿命			

150W 可调光防水开关电源 恒压系列

■150W 可调光防水开关电源机壳结构



※输入端为 3 芯线，其中绿滚黄线为接大地 (FG)，棕色线为交流相线 (L)，蓝色线为交流零线 (N)

※控制端为 2 芯线，其中红色线为调光信号正极 (DIM+)，黑色线为调光信号负极 (DIM-)

※输出端为 2 芯线，其中棕色线为输出电压正极 (V+)，蓝色线为输出电压负极 (V-)

※另外输入、控制、输出线均可根据客户要求制作，请联系

■调光操作

※在 DIM+和 DIM-间连接一个可调电阻或则连接 0/1-10Vdc 直流电压或则 10V PWM 信号，即可调节输出恒电流数值

※请勿将 DIM-与 V-连接，虽然不影响使用，但有可能增加电磁干扰发射

※采用可调电阻调整输出电流方式的电阻值与输出电流对应比值（典型值）

电阻值	单个驱动器	0Ω	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器	0Ω/N	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%	102%~108%

※采用 0 或 1-10V 直流电压调整输出电流方式的直流电压与输出电流对应比值（典型值）

调整电压	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%	102%~108%

※采用 10V PWM 信号调整输出电流方式的直流电压与输出电流对应比值（典型值）

频率范围：100Hz~3KHz

调整信号百分比	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%	102%~108%