



产品概述

CV200W电源适配器额定输入电压为AC220V/50-60Hz, 输出为DC12V, 主要用于单电压LED光源(LED灯带)恒压供电。产品内置功率因数校正, 功率因数>0.55, 效率>87%; 有短路保护、过载保护、过压保护、过温保护、高效率、体积小、±5%的电压输出精度等特点, 极大的增长了LED灯使用寿命和安全性。

CV200W壳体采用PBT塑料外壳+高导热绝缘胶封装, 输入端采用标准8字尾AC电源插头线, 输出8路2.54插口+2路3.96大电流插口和1路3P温控插口。

特别提示

1. 本产品不具备防水功能, 仅限于在海拔2000米以下的室内环境使用。
2. 本产品除3.96插口允许负载最大电流<6A外, 其余单个插口额定最大负载电流<2.5A。
3. 本产品所有输出端口均为左正右负, 当采用非AUV配套灯具时必须检查LED灯具输入正/负极性。

用精密灯光
为高端定制
诠释品牌价值

AUV Tech Co., Ltd
E-mail:cto@aiauv.com
T:0769-22771468
F:0769-22781478

www.aiauv.com

出品

企业名称: 阿优维科技(东莞)有限公司 签署: _____

规格书拟定人: _____

产品设计审定人: _____

商务联系人: _____

电话: 0769-2277 1468 传真: 0769-2278 1478

电子邮箱: cto@aiauv.com

客户

企业名称: _____ 签署: _____

确认结论: 合格 待改善 其他

客户确认人: _____

客户审定人: _____

客户联系人: _____ 确认日期: 年 月 日



输入特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 输入额定电压/频率:		AC200-240V/50/60Hz
2) 输入电压范围:	连续 交流	220VAC to 240VAC
3) 输入频率范围:	连续	50Hz to 60Hz
输入频率调整率:	连续	47Hz to 63Hz
4) 输入电流:	220VAC	2.4A
5) 浪涌电流:	230VAC 输入冷机启动	20A Max.
6) 空载功耗:	100V-240VAC 输入	≤0.65W
7) 漏电流:	240VAC/50Hz	≤250uA
8) PF值:	220VAC	PF>0.55
9) 电流谐波:	220VAC	THDi≤16

输出特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 输出电压:	NO LOAD/空载	12V 11.4-12.6V
	LOAD/负载	12V 11.4-12.6V
2) 输出电流:	DC12V	0A to 16.7A
3) 最大输出功率:	DC12V	200W
4) 输出纹波:	220VAC	<200mVp-p

④纹波与噪声: 量测时负载为总功率20%负载, 输出端接并接一100uF的电解电容(在额定输入及输出的条件下检测)。

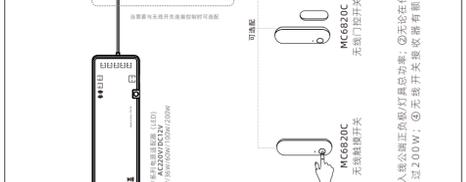
保护特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 短路保护:	适配器能经受连续的短路	不损坏
2) 过冲电压:		12.6V+10%
3) 过压保护:		12V±50%
4) 过电流保护:	大于1.1倍电流时应自动保护, 当解除过流时应自动还原功能且应恢复正常	

④任何一个保护都不会使适配器损坏。

一般特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 电源效率 (热机):	220VAC / 50 Hz / 满载	87%
2) 老化寿命:	产品至少要在40°C±5°C的环境及满载条件下老化4 小时	无异常
3) M.T.B.F/寿命:	在温度25°C带载80% 30K小时/平均寿命3年	无异常

环境特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) EMI 标准:	CISPR-22 CLASS B, FCC class B.	
2) EMS 标准:		
静电释放 ESD:	EN 61000-4-2, EN55024:1998 标准	空气静电放电: >8KV 接触静电放电: >4KV
雷击/Surge:	EN 61000-4-5, EN55024:1998 标准	共模方式抗雷击能力: >±2KV 差模方式抗雷击能力: >±1KV
3) 安全标准:	GB 4943.1-2022	符合CCC
4) 绝缘阻抗:	在输入与次级间用直流500V 输入1分钟	>100M Ω
5) 介电强度:	初级对次级: 3200Vac/5mA Max/3 秒	
6) 泄漏电流:	0.5mA max.at 250Vac/50Hz	
7) 温度:	工作状态	0 to 40°C
	储存状态	-20 to +60°C
8) 湿度:	工作状态	8%~95%
	储存状态	5%~95%

机械特性	CONDIION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 尺寸:	长*宽*高	275*71*21.5mm
2) 重量:		580g
3) 壳体颜色:		象牙白
4) 外壳材质:		UL 94V-0 塑胶PC+ABS
5) 输入AC插头:		AC/2插头/8字尾/1.5M

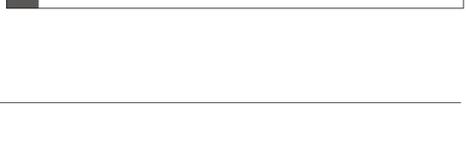


①220V AC输入接口; ②8路2.54插出口, 单个插口额定<3W, 单个插口额定<3W; ③温控3P插口; ④实际负载功率占比



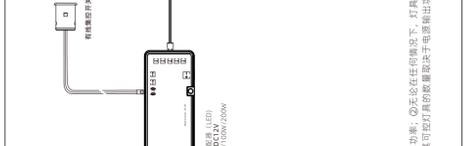
无线开关控制示意图

①连接灯具时请核对灯具额定电压/灯具输入线电压/灯具总功率; ②无论在何种情况下, 灯具总功率不得大于电源适配器额定功率200W; ③CV200W额定输出功率为200W, 即8+2输出端口总功率不得超过200W; ④无线开关额定功率不得超过50W; ⑤当单个分路开关功率超过50W时, 可在输出端公共端连接分路器。



有线分控开关控制示意图

①连接灯具时请核对灯具额定电压/灯具输入线电压/灯具总功率; ②无论在何种情况下, 灯具总功率不得大于电源适配器额定功率200W; ③CV200W额定输出功率为200W, 即8+2输出端口总功率不得超过200W; ④有线分路开关额定功率不得超过50W; ⑤当单个分路开关功率超过50W时, 可在输出端公共端连接分路器。



有线分控开关控制示意图

①连接灯具时请核对灯具额定电压/灯具输入线电压/灯具总功率; ②无论在何种情况下, 灯具总功率不得大于电源适配器额定功率200W; ③CV200W额定输出功率为200W, 即8+2输出端口总功率不得超过200W; ④有线分路开关额定功率不得超过50W; ⑤当单个分路开关功率超过50W时, 可在输出端公共端连接分路器。