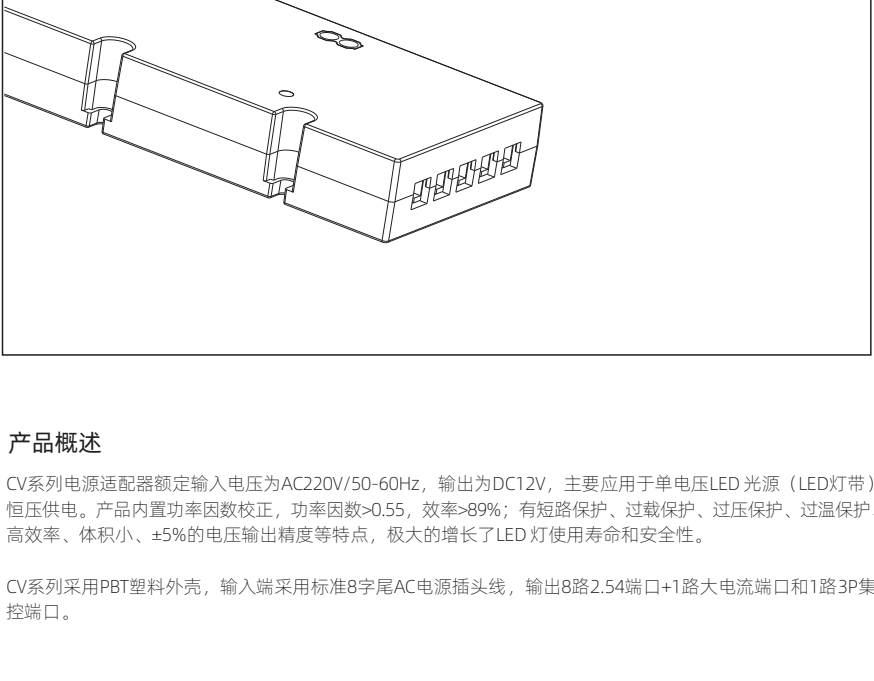




产品概述

CV系列电源适配器额定输入电压为AC220V/50-60Hz，输出为DC12V，主要应用于单电压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>89%；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。

CV系列采用PBT塑料外壳，输入端采用标准8字尾AC电源插头线，输出8路2.54接口+1路大电流接口和1路3P集控接口。

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.本产品除大电流螺丝柱接口允许负载最大电流≤10A外，其余单个接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配套灯具时须检查LED灯具输入正/负极性。

出品

企业名称：阿优维科技(东莞)有限公司

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

签署：

客户

企业名称：

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：

签署：

确认日期： 年 月 日



输入特性		
ITEM/项目	CONDITION/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	1.20A
5) 浪涌电流:	230VAC输入冷机启动	20A Max.
6) 空载功耗:	100V-240VAC输入	≤0.5W
7) 漏电流:	240VAC/50Hz	≤250uA
8) PF值:	220VAC	PF≥0.55
9) 电流谐波	220VAC	THD≤16

输出特性		
ITEM/项目	CONDITION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 输出电压:	NO LOAD/空载	12V DC11.2-12.8V
	LOAD/负载	12V DC11.2-12.8V
2) 输出电流:	DC12V	0A to 8.3A
3) 最大输出功率:	DC12V	100W
4) 输出纹波:	220VAC	<200mVp-p

②纹波测试标准：负载时示波器选用20MHz带宽限制，输出端接并联一颗0.1uF的陶瓷电容和一颗10uF的电解电容（在额定输入及输出的条件下检测）。

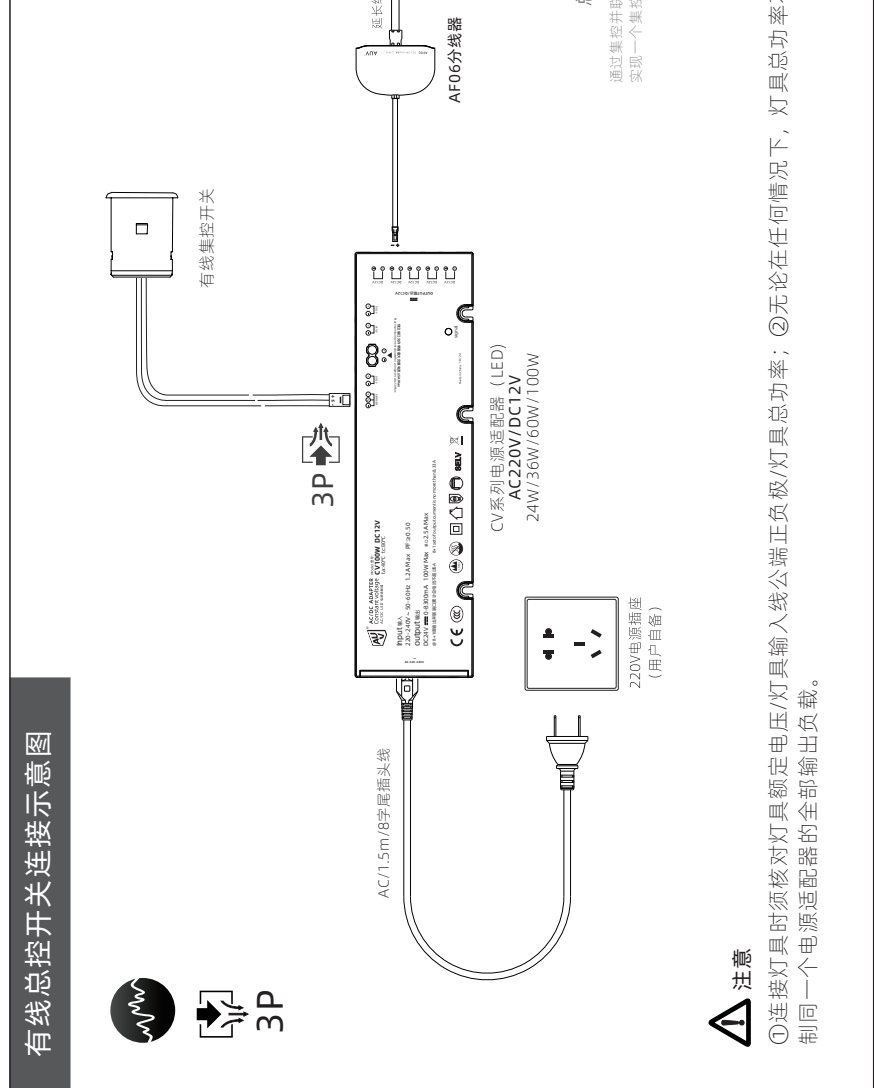
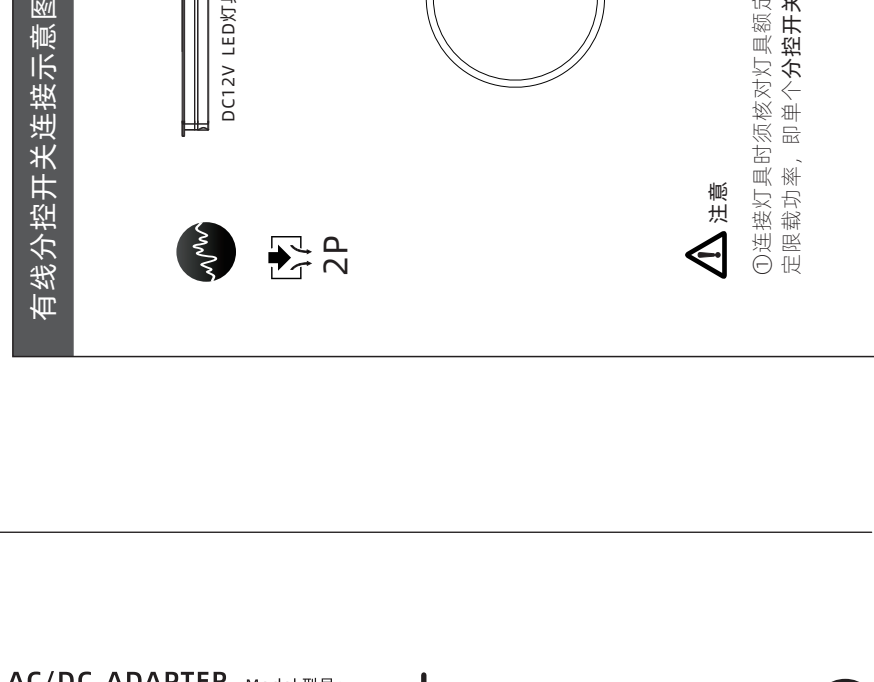
保护特性		
ITEM/项目	CONDITION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 短路保护:	适配器能经受连续的短路	不限环
2) 过冲保护:		12V±10%
3) 过压保护:		12V> 50%
4) 过电流保护:	大于1.3倍电流应自动保护,当解除过电流时应自动还原功能且应恢复正常	

③任何一个保护都不会使适配器损坏。

一般特性		
ITEM/项目	CONDITION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 电源效率（热机）:	220VAC / 50 Hz / 满载	89%
2) 老化寿命:	产品至少要在40℃±5℃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℃带载80% 30K小时/平均寿命3年	无异常

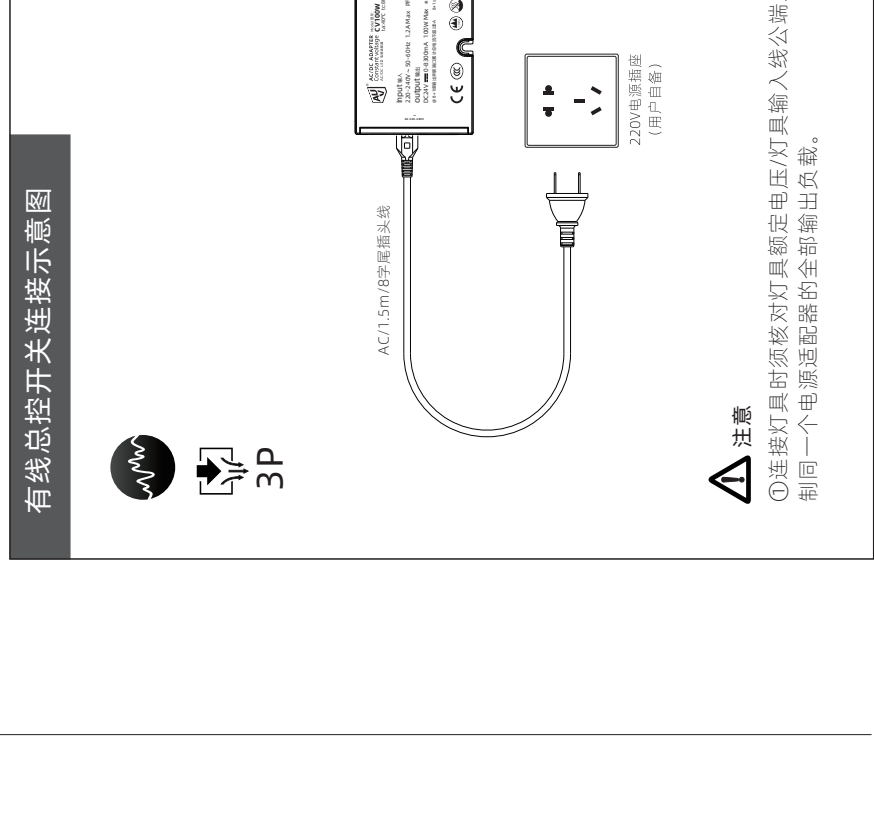
环境特性		
ITEM/项目	CONDITION/条件	SPECIFICATION/规范
1) EMI 标准:	CISPR-22 CLASS B, Fcc class B,	
2) EMS 标准:		
静电释放 ESD:	EN 61000-4-2, EN55024:1998 标准	空气静电放电:±8KV 接触静电放电:±4KV
雷击/Surge:	EN 61000-4-5, EN55024:1998 标准	共模方式抗雷击能力: ±1KV 差模方式抗雷击能力: ±1KV
3) 安全标准:	GB 4943.1-2022	符合CCC
4) 绝缘阻抗:	在输入与次级间用直流500V输入1分钟	>100M 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		
ITEM/项目	CONDITION/条件	SPECIFICATION/规范
1) 尺寸:	长*宽*高	198*55*19mm
2) 重量:		260g
3) 壳体颜色:		灰+白
4) 外壳材质:		UL 94V-0 塑胶PC+ABS
5) 输入AC插头线:		AC/2插头/8字尾/1.5M



注意

①连接灯具时必须核对灯具额定电压/灯具输入线公端正负极/灯具总功率。②无论在任何情况下，灯具总功率不得大于电源适配器额定功率值。③无线开关接收器额定功率，一般接收器与开关出厂时已经配OK，安装使用时请务必同步阅读无线开关使用说明书。



注意

①连接灯具时必须核对灯具额定电压/灯具输入线公端正负极/灯具总功率。②无论在任何情况下，灯具总功率不得大于电源适配器额定功率值。③有线集控开关可控制同一个电源适配器的全部输出负载。

注意

①连接灯具时必须核对灯具额定电压/灯具输入线公端正负极/灯具总功率。②无论在任何情况下，灯具总功率不得大于电源适配器额定功率值。③有线集控开关可控制同一个电源适配器的全部输出负载。