

产品规格书

产品型号：BV-PJF400-12
版本：A1.0
日期：2023.11.28

客户接收：

接收人	检验人	审核
<input checked="" type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 不合格

供应商：

拟制	审核	批准（盖章）

公司：四川蓝景光电技术有限责任公司

地址：四川·成都西南航空港经济开发区空港二路二段1000号

电话：028-81480011

变更记录栏		
日期	变更内容/原因	文件版本号
2023.11.28	初版	A1.0

产品介绍



● 特点:

- 输出恒压、恒流设计
- 保护功能: 输出短路保护、输出过流保护、输出过压保护
- 100%满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性

● 描述:

BV-PJF400-X 系列是一款高效的 LED 驱动器, 输出具备恒压、恒流工作模式; 输入电压范围为 176~264VAC, 输出电压有 12V、24V, 适用于 CV 模式或 CC 模式应用。本系列产品适用于多种恶劣的工作环境, 超高效率和良好的散热设计, 保障了本系列产品可长期稳定工作。

● 产品编码:

- BV-PJF400-12
- PJF: 系列名称
- 400: 输出功率
- 12: 输出电压

引用标准:

- (1).GB4943/EN60950: 由电网供电或由电池供电的信息技术类设备(含商业电子设备)的安全标准
- (2).GB2324: 电工电子产品基本环境试验规程
- (3).EN55022: 信息技术设备无线电干扰特性限值和测量方法
- (4).IEC61000-4 系列: 电磁兼容性(EMC)试验和测量技术
- (5).IEC 61000-6-1: 居住、商业、轻工业环境使用产品电磁抗扰度标准与测量
- (6).IEC 61000-6-2: 工业环境使用产品电磁抗扰度标准与测量
- (7).GB 17625.1-1998: 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 $\leq 16A$)
- (8).GB/T17626: 电磁兼容试验和测量技术
- (9).GB/T14714: 微型计算机系统设备用开关电源通用技术条件

电气规格

输入参数	
型号	BV-PJF400-12
输入电压范围 注 3	176Vac~264Vac
额定输入电压范围 注 3	200Vac~240Vac
频率范围	47Hz~63Hz
效率	85%@230Vac Full Load
输入电流	≤5A
启动冲击电流	<100A (输入 220Vac, 电源冷机状态下起机)
功率因数	-
待机功耗	≤3W

输出参数	
额定输出电压	12V
额定输出电流	33.3A
额定输出功率	400W
纹波与噪声 注 2	300mVp-p
动态负载	10%~100%: ±500mV 50%~100%: ±400mV 10%~50%: ±400mV
稳压精度	±3%
源调整率	±1%
负载调整率	±3%
温度系数	±0.03%/°C
启动时间 注 4	≤2000ms @220Vac full load
上升时间	≤20ms
保持时间	≥10mS (输入 220Vac, 50%Load)
电压过冲	<5.0%

保护功能	
输出过流保护	105%~150%, 荡机
输出过压保护	120%~150%, 恒压
输出短路保护	自恢复

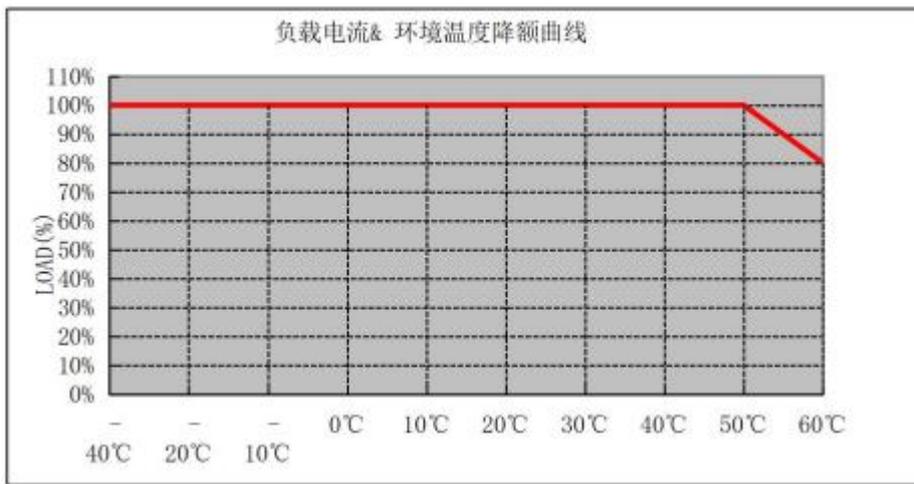
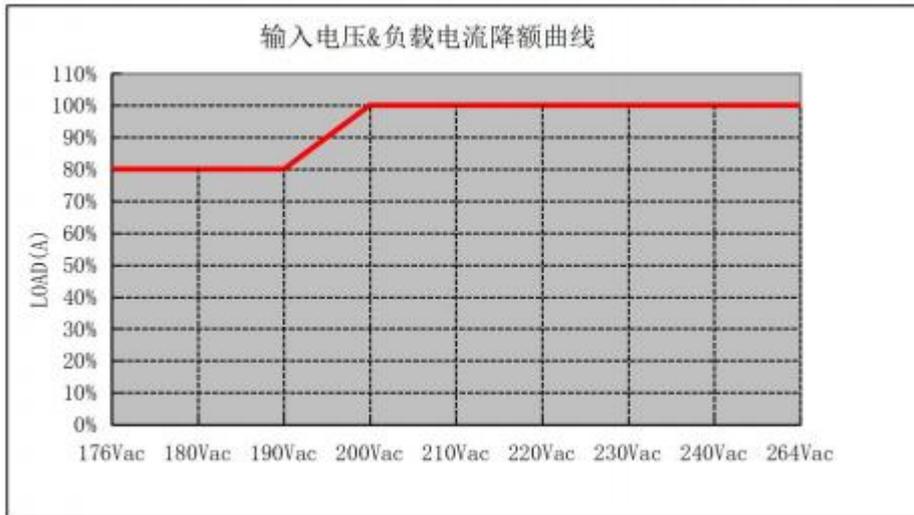
工作环境	
工作温度及湿度	-40°C~60°C; 5%~95%RH 不凝露 (详情请参考第 6 页降额曲线)
储存温度及湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露
振动	频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 5G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环
冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
海拔高度	2000m (3000m 以上, 高度每升高 100m, 环境温度下降 0.6°C)
三防要求	三防漆

安全及电磁兼容标准@25℃		
安全标准	GB4943/EN60950 <input checked="" type="checkbox"/> 参考 <input type="checkbox"/> 认证 <input type="checkbox"/> CCC	
绝缘强度	输入—输出:3KVac/10mA 输入---机壳:2KVac/10mA 输出---机壳:0.5KVDC/10mA 每项测试时间为 1min	
接地测试	测试条件: 32A / 2 分钟; 接地阻抗: <0.1 ohms.	
泄漏电流@25℃	输入对地≤1mA; 输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac, 频率 63Hz)	
绝缘阻抗 (注 3)	输入—输出: 50M ohms 输入---机壳: 50M ohms 输出--机壳: 50M ohms	
电磁干扰性	传导干扰	EN55022 Class A
	辐射干扰	EN55022 Class A
谐波(Harmoniccurrent)	EN61000-3-2	
电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6 Level3 判据 B
	辐射骚扰	EN61000-4-3 Level3 判据 B
	工频骚扰	EN61000-4-8 Level3 判据 B
	静电骚扰	EN61000-4-2 Level4 判据 B
	快速脉冲群	EN61000-4-4 Level4 判据 B
	雷击(浪涌)	EN61000-4-5 Level4 判据 B
	中断,跌落	EN61000-4-11

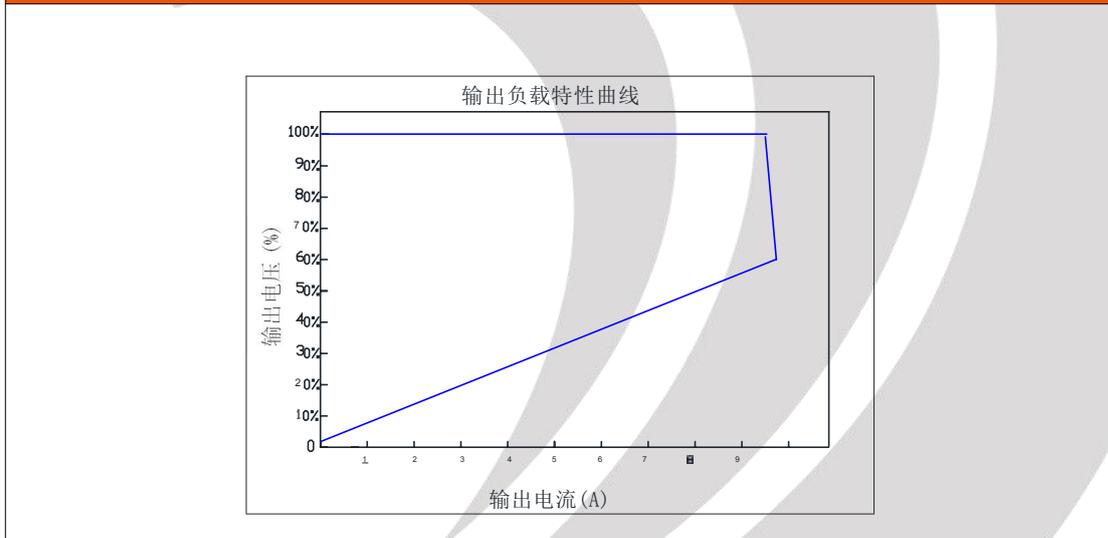
其他	
产品安装方式 (见第 9 页安装方式说明)	
尺寸 (长*宽*高)	193.3±1*119.82±1*40.12±1mm
连接端子输入	L N PG :HB9.5-3PIN
连接端子输出	V+ V+ V+ V- V- V- :HB9.5-6PIN
冷却方式	风冷

备注	
注释 1	如未特别说明, 所有规格参数均在输入电压为 230VAC、额定负载、25℃ 环境温度下进行测量
注释 2	纹波和噪声测试: 1、示波器带宽设置在 20 兆赫兹; 2、使用 30cm 长 12#双绞线连接, 在末端并联一个 0.1uF 的陶瓷电容和一个 10uF 的电解电容并放置探头进行测试
注释 3	低输入电压情况下需减额输出, 具体参照降额曲线图
注释 4	启动时间是在冷机启动下测得

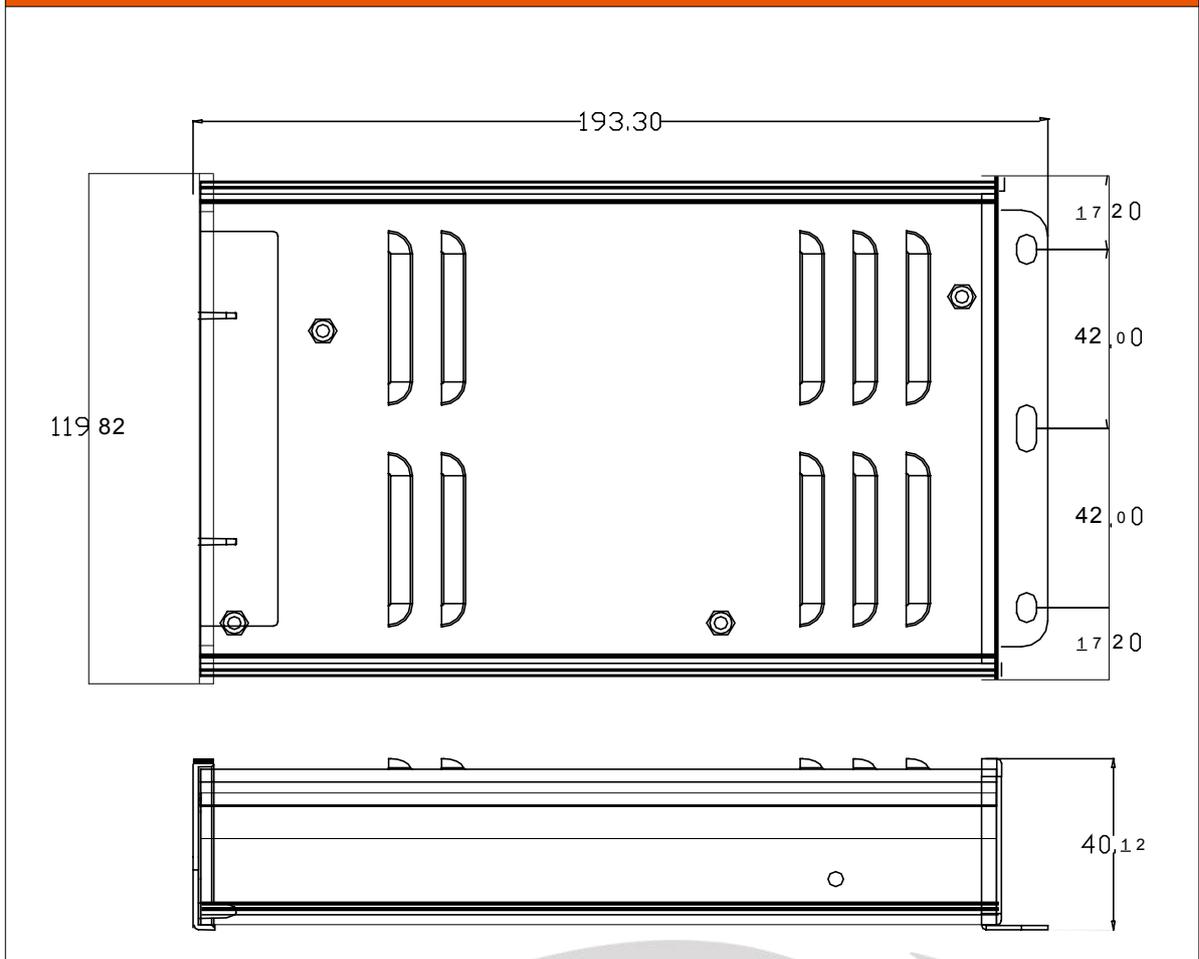
降额曲线



输出特性



产品安装定位图



产品安装、使用说明

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于AWG18#）。
- 6、为了延长电源的寿命，我司可提供风道设计解决方案。
- 7、电源请勿频繁开关，否则将影响其寿命。
- 8、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系。

包装、运输、储存

- 1、包装：
包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家品质部检验合格证、制造日期等。
- 2、运输：
本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。
- 3、储存：
产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，勿让水浸。如果储存时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。