

產品承認書

(Product approval)

客 户: _____
(Customer)

品 名: 开关电源
(Product Name)

型 號: UVLED YDD-350UV-48
(Series)

日 期: 2021年09月25日
(Date)

批准: 
Approved

审核: 杨朝辉
Checked

制 作: 杨意炼
Prepared

需方確認 (签章) :
The need to confirm

深圳市一度电新能源有限公司

Shenzhen Yidudian new energy Co., Ltd

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道华美路8号7栋4楼

电话(TEL):(0755)23324422 传真(FAX):(0755)23324422

邮编(P.C.): 518000

网址(Internet): www.yddxny.com

YDD-350UV系列 恒流电源



一度电新能源

产品特性

效率高达88%

可选择115VAC或230VAC输入

可调输出电压与电流

非隔离三合一调光：0-10V, PWM, 电阻

可调光关断

全方位保护：短路/过温/过压/过功率

温控风冷散热

超薄金属外壳设计

质保3年



产品描述：

YDD-350UV系列产品为350W恒流LED驱动电源，具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电压和电流，超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，全方位的保护，有利于LED灯的设计，降低LED灯具厂家成本。

应用场合：

UVLED曝光机，UVLED印刷机，UVLED隧道炉，UVLED专用电源，UVLED固化设备，UVLED植物灯

型号列表：

规格
参数

型号	额定输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	可调输出电流范围	待机功耗	效率(典型值)	最大外壳温度
YDD-350UV-48	100-120Vac 200-240Vac	350W	24-48V	3.65-7.3A	6W	88%	75°C

注：

1. 先将交流电压切换开关档位调到与交流输入电压相对应的档位（115VAC或230VAC），再通电使用；
2. 测试条件：220Vac输入,满载，25°C。

输入性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		120Vac	电压切换开关选115档位
	200Vac		240Vac	电压切换开关选230档位
输入电压范围	90Vac		132Vac	电压切换开关选115档位
	180Vac		264Vac	电压切换开关选230档位
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			8A	100Vac，满载
			4.5A	200Vac，满载
输入浪涌电流峰值 (115Vac或230Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			6W	220Vac/50Hz，调光关断

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压	24V		48V	
空载电压调节范围(可选)	45.6V		50.4V	电位器调节
最大空载输出电压			57V	
额定输出电流		7.3A		
电流调节范围 (AOC)	3.65A		7.3A	
输出功率			350W	
效率	86.0%	88.0%		满载@230Vac
	84.0%	86.0%		满载@115Vac
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK - PK)			5%	满载, 带宽限制20MHz, 常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-2%		+2%	
开关机电流过冲			10%	满载
开机启动时间		1S	2S	
温度系数	-0.1%/°C		+0.1%/°C	环温0°C~60°C

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V调光功能	调光DC电压	0V		10V	DIM+ 输出100uA电流
	调光输出范围	10%I _{oSet}		100%I _{oSet}	DIM+/DIM - 严禁反接
	调光开启电压	0.5V	0.7V	0.8V	
	调光关断电压	0.2V	0.4V	0.55V	
PWM调光功能	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+ 输出100uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM - 严禁反接
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
	调光输出范围	10%I _{oSet}		100%I _{oSet}	
	开启占空比	5%	7%	9%	
电阻调光功能	关断占空比	2%	4%	6%	
	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	
	调光输出范围	10%I _{oSet}		100%I _{oSet}	DIM+ 输出100uA电流
	开启电阻值	5.5Kohm	7Kohm	11Kohm	DIM+/DIM - 严禁反接
保护功能	关断电阻值	2Kohm	4Kohm	5.5Kohm	
	过温保护	75°C	85°C	95°C	>T _c Typ. , 输出关断, <T _c Min. , 输出恢复
	过压保护	57V		63V	打嗝模式
	短路保护	长时间短路不损坏			1,恒流模式 ; 2,如果输出关断,驱动处在OTP模式;
风扇开启温度		50°C			RT3温度
风扇关断温度				40°C	
寿命时间	壳温≤50°C	30,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,000 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
质保		3年			壳温 : 50°C, 80%负载
重量		690g			
尺寸		224.5mm*115mm*30mm			长x宽x高

注：所有性能参数均在25°C情况下所量测的典型值，特别注明除外。

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Ta)	-15°C	25°C	+60°C	周围环境温度
贮藏温度	-40°C	25°C	+85°C	
工作湿度	20%RH		90%RH	无冷凝
贮藏湿度	10%RH		95%RH	无冷凝
海拔高度	-65m		3000m	
冷却方式	风冷散热			安装时切勿堵住风扇风道， 以免影响正常使用

安规与电磁兼容标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
UL/CUL	UL60950		
TUV	EN 60950		
CCC	GB 4943.1-2011		

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	/	
辐射	/	
谐波	/	
雷击浪涌	IEC/EN61000 -4 - 5	判据B (共模2KV/差模1kV)

安规测试项目：

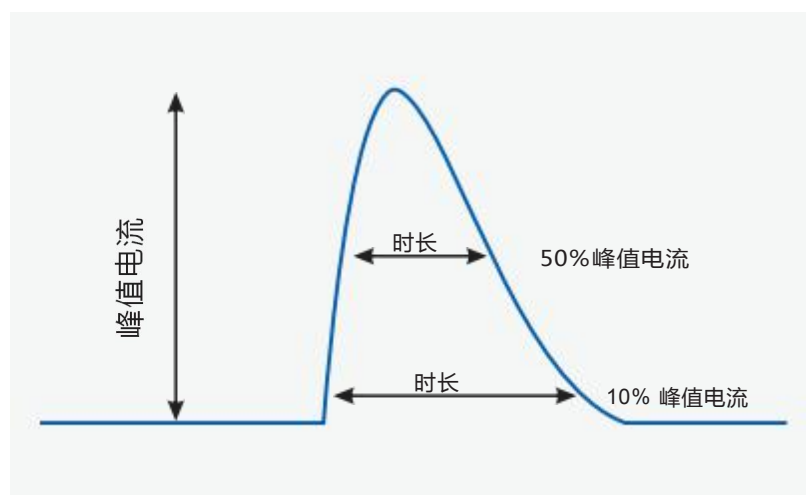
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	加强绝缘
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	基本绝缘
输出对外壳	500Vac	500Vac	功能绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤2mA		240Vac

注：

1. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间，调光正负之间短路。

特性曲线：

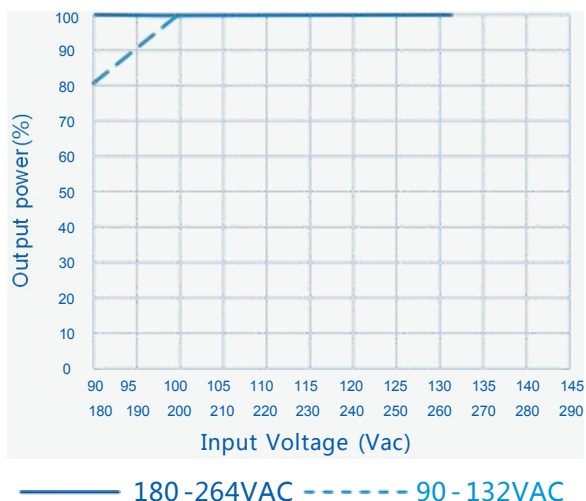
输入浪涌电流



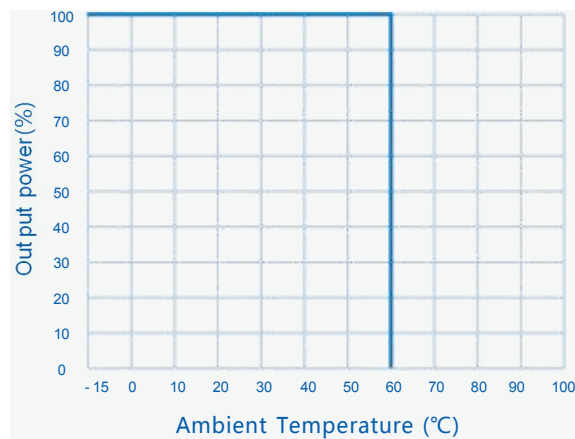
输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
115Vac	100A	1500uS	
230Vac	100A		750uS

特性曲线：

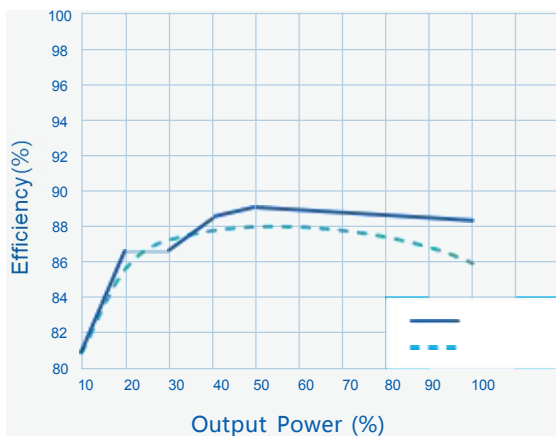
输出功率Vs.输入电压(环温最大60°C)



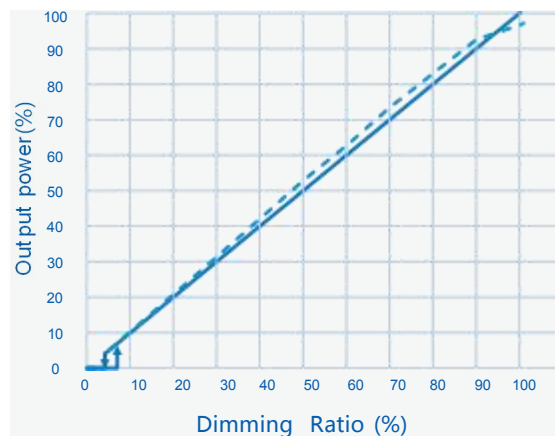
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率



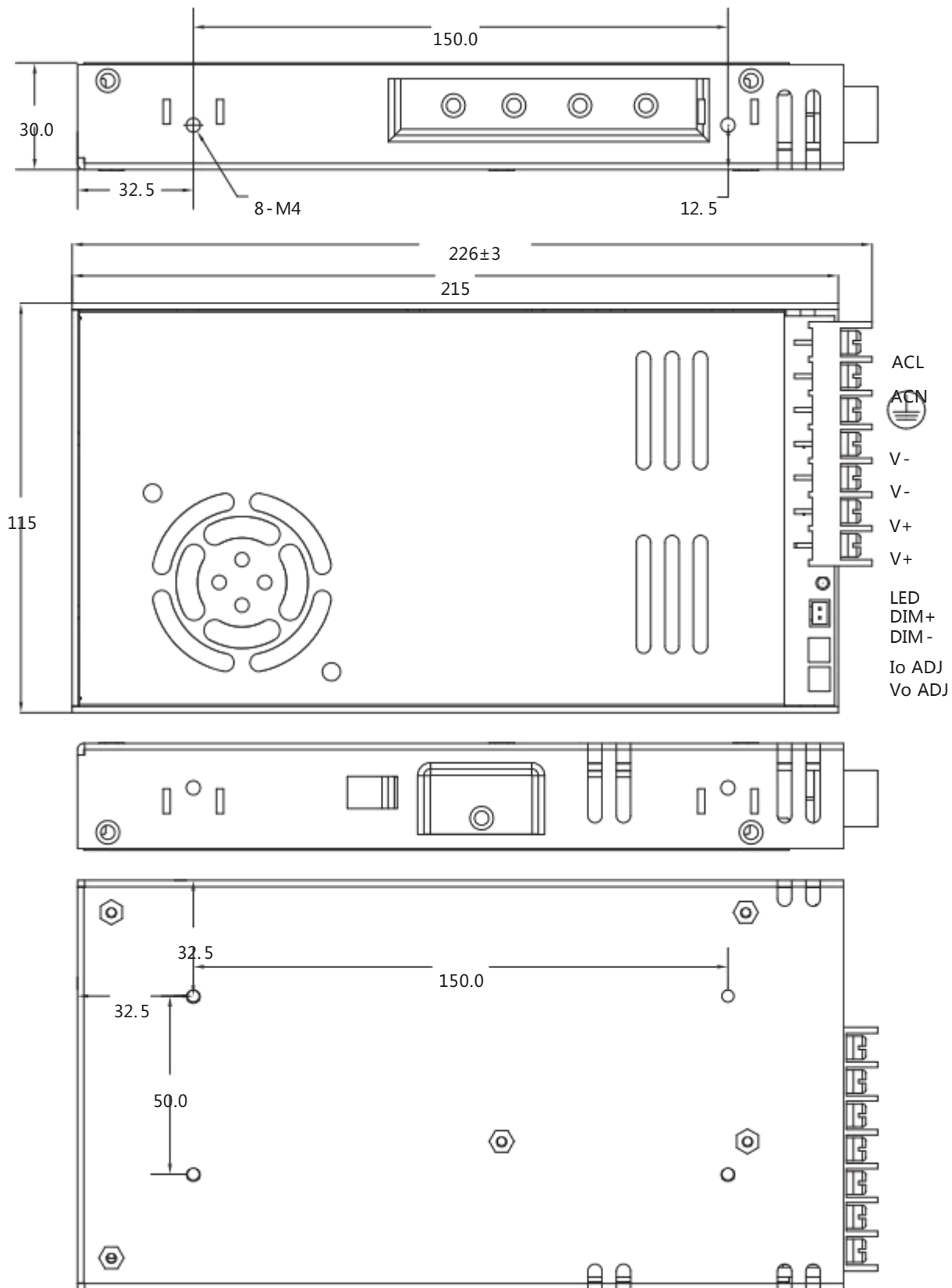
输出功率Vs.调光信号



—— 0-10V/PWM - - - - - Resistance

YDD - 350UV系列 恒流电源

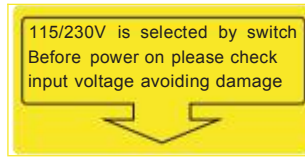
结构尺寸特性 (单位: mm)



注：底面4个安装孔用M4*3螺丝,侧面4个安装孔用M4*4螺丝;端子脚位定义见上图



输入电压选择开关说明



注意：开关拨于115时，对应输入电压为90 ~ 132Vac；开关拨于230时，对应输入电压为180 ~ 264Vac；切勿错误使用，以免造成电源损坏。

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 =495×385×162；
- 每箱产品的包装数量为 12 台；
- 单机净重：0.69kg；整箱毛重：9.8kg；
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等。

运 输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

产品贮存应符合GB 3873 - 83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验，合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧洲指令2011/65/EC。