

产品特点



CB Class P

- ◆ 输入电压范围：90~305Vac;
- ◆ 恒功率设计;
- ◆ 离线编程可调;
- ◆ 三合一调光：0-10V/PWM/时控，调光可关断;
- ◆ 输出端与调光信号隔离;
- ◆ 辅助源输出12V/300mA;
- ◆ 冬夏令时，光衰补偿功能可选;
- ◆ 防雷等级：差模6KV，共模10KV;
- ◆ 保护：输入欠压，输出短路，输出过压，过温保护;
- ◆ IP67防护等级;
- ◆ 7年质保。

应用

- ◆ 植物照明、高杆灯、广场/体育场照明、集鱼灯、投光灯等

产品描述

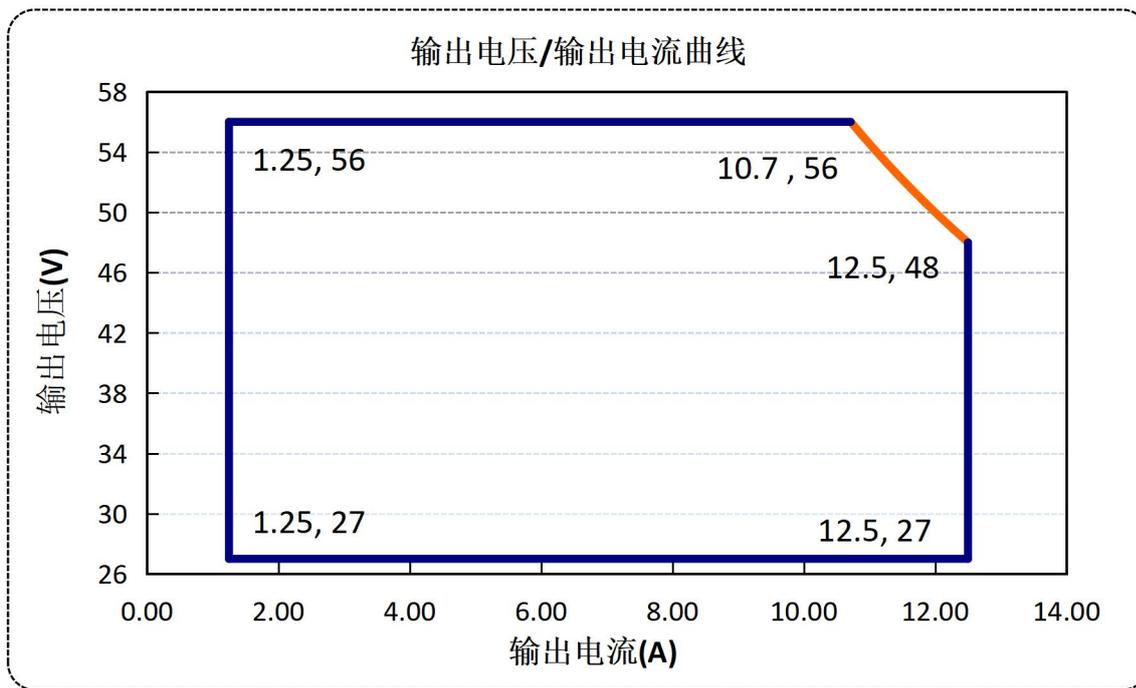
X6-600 系列为三合一调光/可编程及远程关断的户外 LED 驱动电源，工作在恒流模式。90-305Vac 超宽输入电压范围，具有较高功率因数，较高转换效率。此系列产品是专为植物照明\高杆灯\体育场馆等大功率驱动照明设计。采用新型电路拓扑和自动化生产工艺，使产品的体积较小，性能更加优异。X6-600 系列具有防雷保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出短路保护，恒功率输出以及过温保护等功能，保证产品的高可靠性。

型号列表

型号	功率 (W)	输出电压范围(V)	满功率电压范围(V)	满功率输出电流可调范围(A)	出厂设置 (A)	典型效率	典型 PF 值
X6-600M056A12	600	27-56	48-56	10.71-12.50	11.2	93%	0.96

注:1.所有性能参数均在 25 度环境温度，230Vac 输入，满载条件下所测典型值，特别注明除外；

输出电压—电流曲线



输入性能

参数	最小值(Min)	典型值(Typ)	最大值(Max)	备注
输入电压范围(Vac)	90	100-277	305	
额定输入电压范围(Vac)	100	120/230	265	
输入频率范围(Hz)	47	50/60	63	
漏电流 (mA)	-	-	0.75	277Vac/60Hz
最大输入电流 (A)	-	-	7.5	100Vac, 100%负载
浪涌电流 (A)	-	-	50	230Vac, 100%负载, 冷起动
功率因数	0.98		-	120Vac, 60Hz, 70%-100%负载
	0.95			230Vac, 50Hz, 70%-100%负载
	0.9			277Vac, 50 Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	10%	15%	100-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	-	20%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载

输出性能

参数	最小值(Min)	典型值(Typ)	最大值(Max)	备注
电流精度(%)	-5	-	5	
输出电流可调范围(A)	1.25	-	12.5	
输出电流设置范围(A)		11.2	12.5	
空载输出电压(V) X6-600M056A12	-	-	60	
总输出电流纹波(%)	-	5%	10%	20MHz BW, 满载&LED负载, 不同的LED负载情况下, 纹波略有不同
启动过冲电流(%)	-	-	10%	120~277Vac & 满载条件, LED负载
线性调整率(%)	-3%	-	+3%	25°C±10°C环境温度, 输入从 100Vac 到 277Vac 变化
负载调整率(%)	-3%	-	+3%	25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化
辅助源输出电压(V)		12		
辅助源负载调整率(%)	-5%		+5%	
辅助源输出电流(mA)		200	300	
开机启动时间(S)	-	-	3	120Vac, 100%负载
	-	-	0.5	230Vac, 100%负载

规格概述

参数		最小值(Min)	典型值(Typ)	最大值(Max)	备注
效率@120Vac Vo=56V Io=10.7A		89%	91%		100%负载, 25℃环境温度条件测试。
效率@230Vac Vo=56V Io=10.7A		92%	93%		100%负载, 25℃环境温度条件测试。
效率@277Vac Vo=56V Io=10.7A		92%	93%		100%负载, 25℃环境温度条件测试。
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	-	60秒, 电流不超过5mA
	输入对地	-	1600Vac	-	
	输出对地	-	1600Vac	-	
接地阻抗(Ω)		-	-	0.1	25℃±10℃环境温度下, 通过25A电流, 时间为60秒。
绝缘阻抗(MΩ)		10	-	-	25℃±10℃环境温度, 小于70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地, 分别施加500VDC电压, 时间为60秒。
平均无故障时间(Hr)		-	200000	-	25℃±10℃环境温度, 230Vac, 80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间(Hr)		-	50000	-	230Vac&100%负载, 75℃壳温, 参考寿命曲线
工作温度(℃)		-40		+45	参考降额曲线
安规壳温(℃)		-40	-	+90	
质保壳温(℃)		-40	-	+75	7年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度(℃)		-40	-	+85	湿度: 5% to 100% RH
尺寸 (L*W*H)mm		L276*W144*H47.5mm;			
净重		36000±200g/PCS			
参考包装		L465mmxW400mmxH210mm; 5PCS/箱			

参数	最小值(Min)	典型值(Typ)	最大值(Max)	备注
0~10V 线上最大电压(V)	-	10	10.3	
0~10V 线上输出电流(uA)	-	200	400	
调光输出范围	10% I _{max}	-	100% I _{max}	I _{max} =12.5A
0-10V 推荐调光输入(V)	0	-	10	默认 0-10V/PWM 调光
PWM 高电平(V)	9.7	-	10.3	
PWM 低电平(V)	-0.3	-	0.3	
PWM 频率范围	300Hz		2KHz	
PWM 占空比	1%	-	99%	

安全规范标准

安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	√
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	√
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

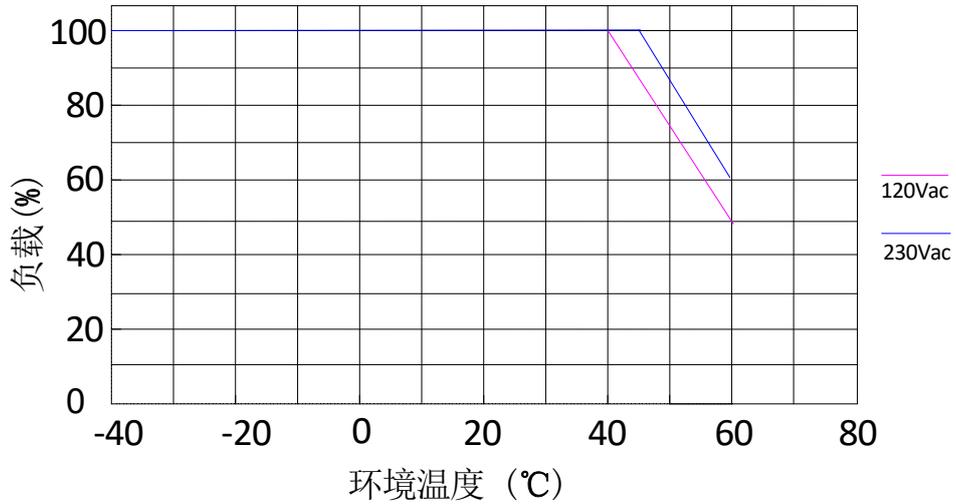
电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

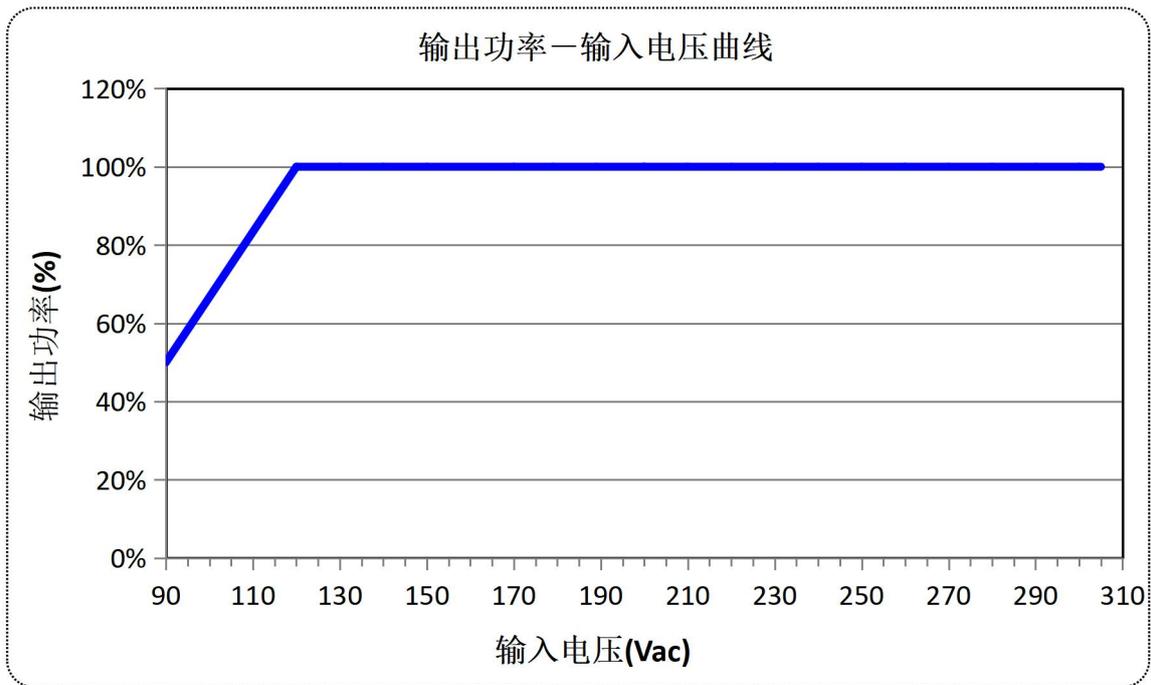
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

降额曲线

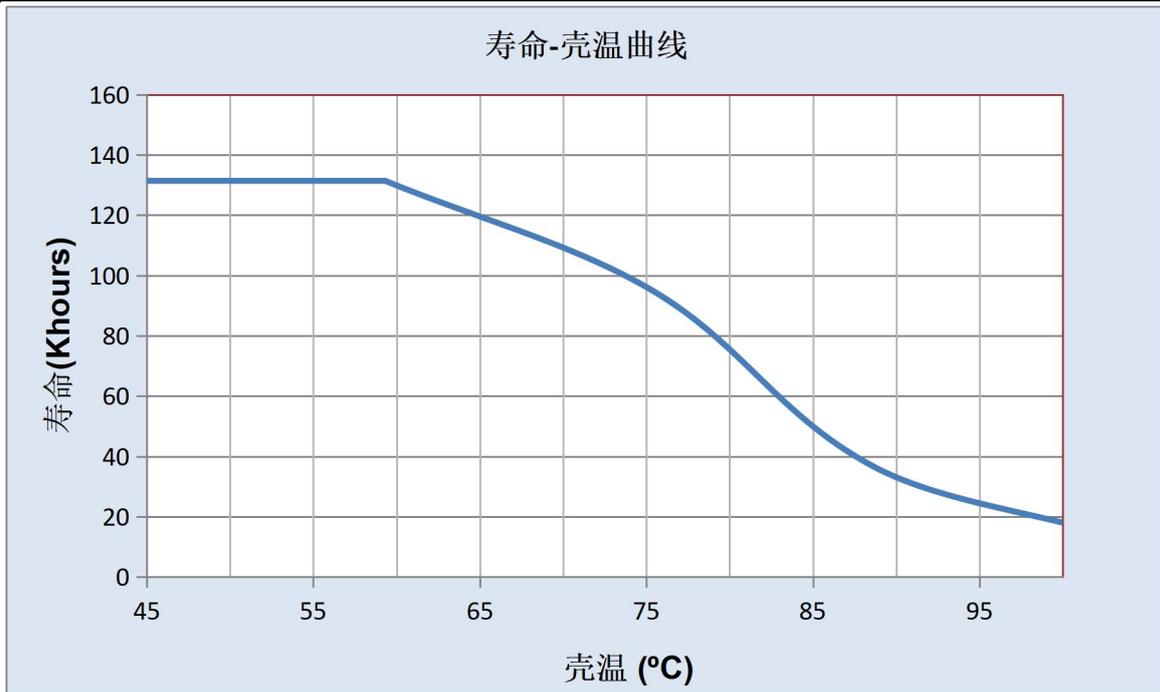
降额曲线



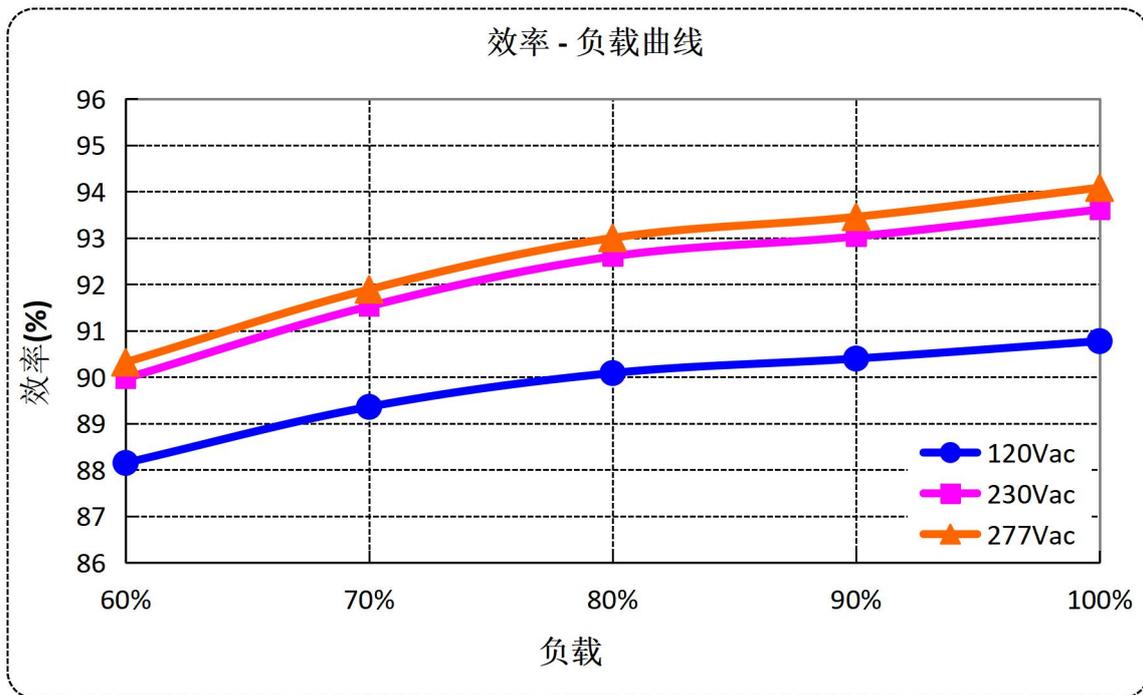
输出功率-输入电压曲线



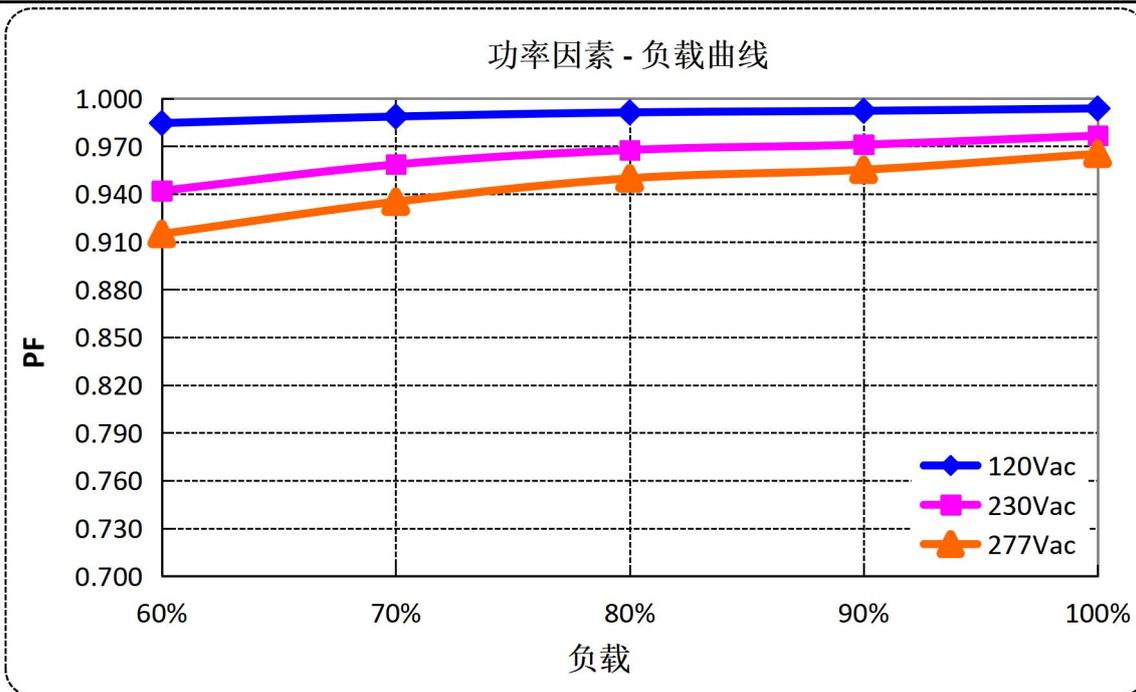
寿命-壳温曲线



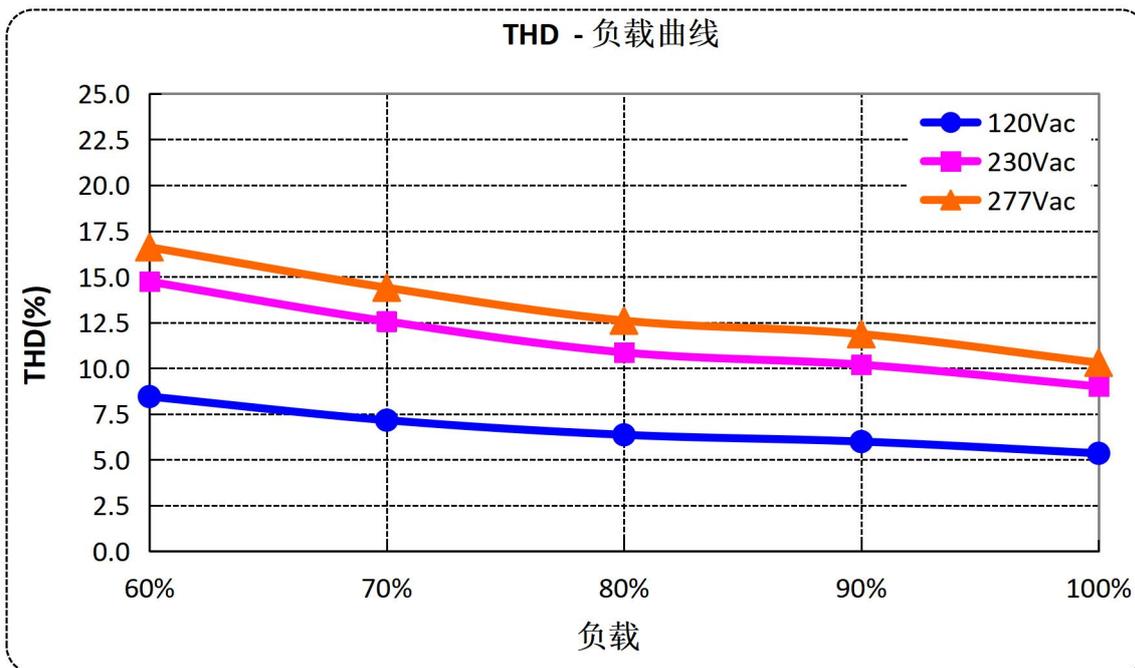
效率曲线



功率因数曲线



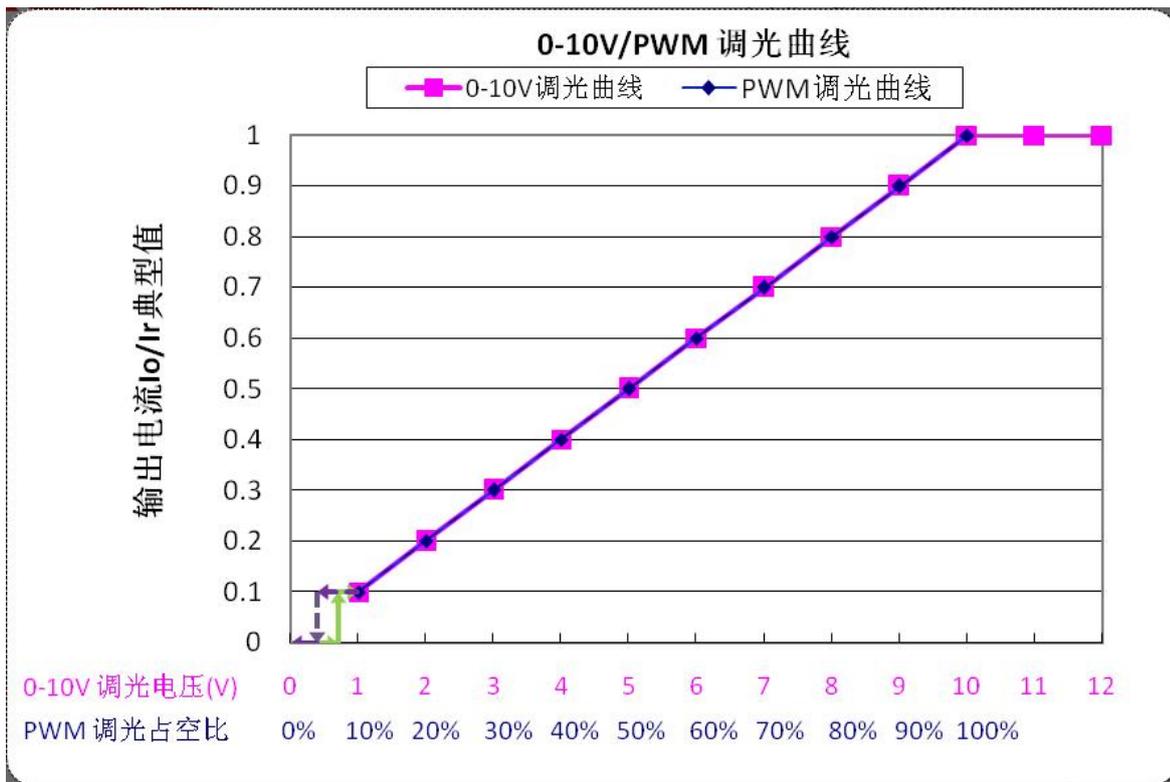
总谐波失真曲线



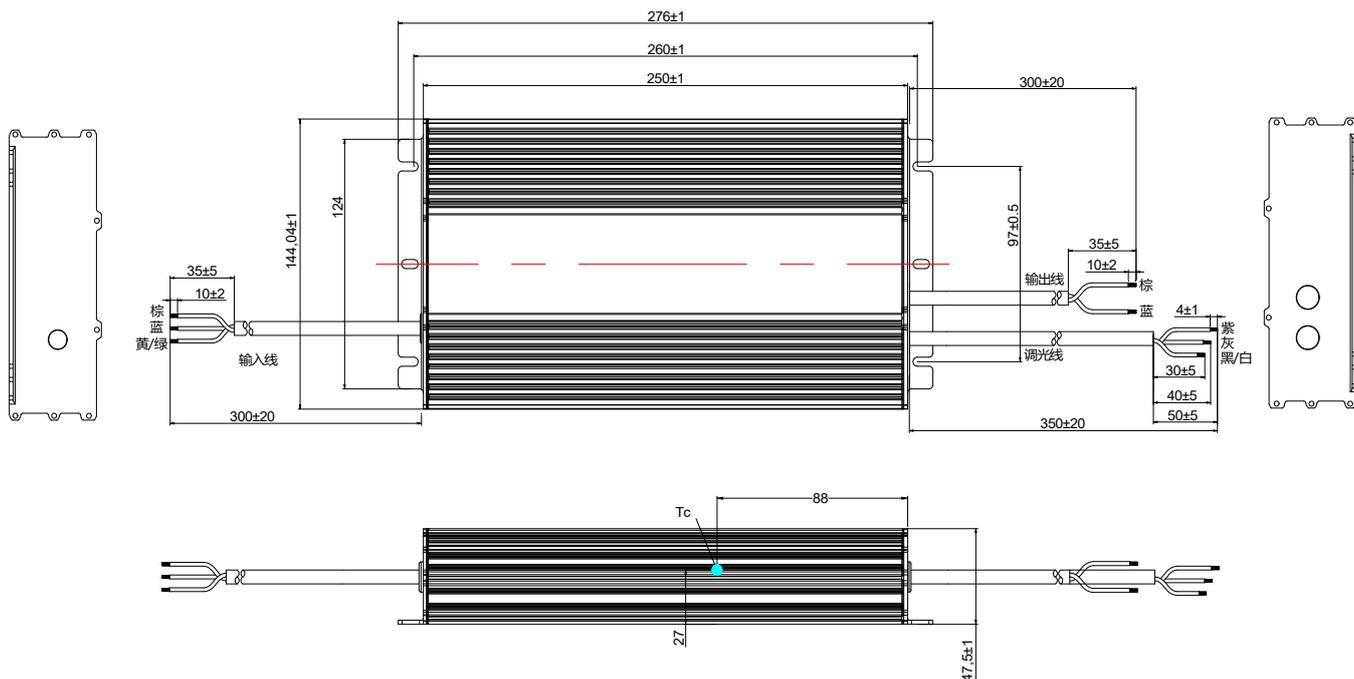
保护功能

参数	备注
过温保护	降额输出，过温解除后自动恢复。
短路保护	打嗝模式，当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。
输出过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。

0-10V/PWM 调光曲线



结构尺寸图



线材	规格	备注
输入线	CCC+VDE H05RN-F *3C L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE H05RN-F *2C L=300±20mm	CCC/CE
调光线	UL2733 22AWG *3C L=350±20mm	A12

铭牌

230.00 mm

45.00 mm

INPUT

MOSO X6-600M056A12
LED DRIVER
LED 控制装置(恒流源)

INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 7.5A Max., 700W, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 2.8A Max (277V~ for North America only)
OUTPUT (输出)	27-56VDC 1.25-12.5A Max. (最大电压): 60VDC Max. Power (最大功率): 600W
t _c : 90°C	t _a : 45°C Input: 100-200V~ t _a : 55°C Input: 200-240V~ 277V~

中国制造
MADE IN CHINA
For LED module only

SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,
Shenzhen, CHINA

Output type: Isolated

OUTPUT

(BROWN 棕) Vo+
(BLUE 蓝) Vo-
(BLACK/WHITE 黑白) +12V
(PURPLE 紫) DIM+
(GRAY 灰) -12V/DIM-

CE CCC ENEC IP67 RoHS SELV 110

产品规格书

产品名称：600W 离线编程电源
产品型号：X6-600M056A12
版本：C.2

地址：深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话：0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编：518108
传真：0755-27657908
网址：<http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

产品承认书

产品名称：600W 离线编程电源
产品型号：X6-600M056A12
版本：C.2

客户承认签核		
测试	审核	核准
(公司印章) 盖章后请回传一份承认书至茂硕。		

地址：深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话：0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编：518108
传真：0755-27657908
网址：<http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准