



产品特点

- ◆ 输入电压：90~305Vac;
- ◆ 恒功率设计，输出电流可调;
- ◆ 三合一调光：0-10V，PWM，时控调光;
- ◆ 防雷等级：差模5KV，共模10KV;
- ◆ 保护功能：短路，过压，过温;
- ◆ IP67防护等级。



应用

- ◆ 适用于LED道路照明，工业照明及景观照明驱动

产品描述

LDP-42W 系列为户外可编程 LED 驱动电源，此款电源符合 RoHS 要求。输出电流范围覆盖 0.30~1.40A。该系列产品将恒功率输出、0-10V/PWM 调光、时间控制等功能集成在一起。输出具有宽负载适应性，能够通过微距红外遥控器对输出规格进行自定义，同时配备相应的软件自定义时序功能，满足节能需求。

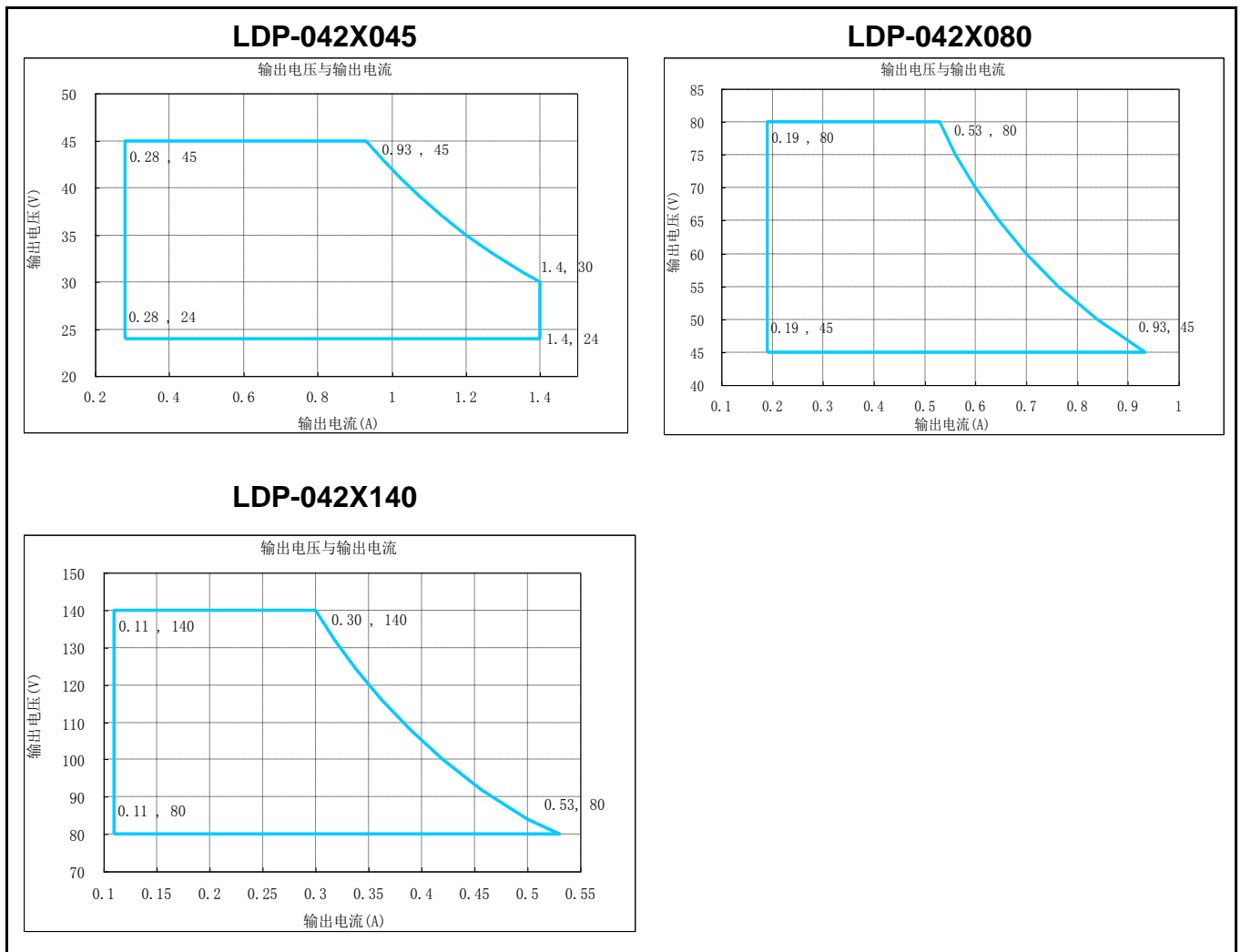
型号列表

型号	功率 (W)	输出电压范围 (V)	输出电流可调范围(A)	满功率输出可调范围(A)	出厂设置	典型效率	典型 PF 值	
							115Vac	230Vac
LDP-042X045 *	42	20~45	0.28~1.40	0.93~1.40	24~35V/1.20A	86%	0.98	0.96
LDP-042X080	42	45~80	0.19~0.93	0.53~0.93	45~60V/0.70A	86%	0.98	0.96
LDP-042X140	42	80~140	0.11~0.53	0.30~0.53	80~120V/0.35A	87%	0.98	0.96

注: 1、X=M，表示带 0-10V/PWM 时控三合一调光功能；X=R 表示红外遥控电流可调，带时控调光功能。后续相同。

2、所有参数性能参数均在 25℃ 环境温度下所测典型值，特别注明除外。

输出电压—电流曲线



输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90Vac	100-240Vac	305Vac	CE/UL 认证输入电压范围: 100-277Vac
输入频率范围	47HZ	50/60	63Hz	
漏电流	-	-	0.75mA	240Vac
输入电流	-	-	0.6Amax	100-277Vac & 满载条件
浪涌电流	-	-	75A	230Vac & 满载条件
功率因数	0.95	0.96	-	230Vac & 满载条件
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%Iset	-	5%Iset	满载
输出电流设置范围 LDP-042X045 LDP-042X080 LDP-042X140	0.28A 0.19A 0.11A	-	1.4A 0.93A 0.53A	
恒功率输出电流设置范围 LDP-042X045 LDP-042X080 LDP-042X140	0.93A 0.53A 0.30A	-	1.40A 0.93A 0.53A	
总输出电流纹波	-	150%	200%	230Vac & 满载, LED 负载, 20MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%	115~277Vac & 满载, LED 负载
空载输出电压 LDP-042X045 LDP-042X080 LDP-042X140	-	-	60V 100V 160V	
线性调整率	-	-	1%	25°C±10°C环境温度, 输入从 115Vac 到 277Vac 变化
负载调整率	-	-	3%	25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化
开机启动时间	-	-	3S	115-277Vac, 100%负载

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@115Vac LDP-042X045 I _o =0.93A I _o =1.40A LDP-042X080 I _o =0.53A I _o =0.93A LDP-042X140 I _o =0.30A I _o =0.53A	82% 82%	84% 84%		100%负载, 25°C环境温度条件测试
效率@230Vac LDP-042X045 I _o =0.93A I _o =1.40A LDP-042X080 I _o =0.53A I _o =0.93A LDP-042X140 I _o =0.30A I _o =0.53A	84% 84%	86% 86%		
	83% 83%	85% 85%		
	83% 84%	85% 86%		
	84% 84%	86% 86%		
	85% 85%	87% 87%		
	84% 86%	87% 87%		

效率@277Vac					100%负载, 25℃环境温度条件测试
LDP-042X045		84%	86%		
I _o =0.93A		84%	86%		
I _o =1.40A					
LDP-042X080		85%	87%		60 秒, 电流不超过 10mA
I _o =0.53A		85%	87%		
I _o =0.93A					
LDP-042X140		84%	86%		
I _o =0.30A		86%	87%		
I _o =0.53A					
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 10mA
	输入对地	-	1600Vac	-	
	输出对地	-	1600Vac	-	
接地阻抗	-		0.1Ω		25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。
绝缘阻抗	50MΩ	-	-	-	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	-	200000 小时	-	-	230Vac, 80%负载条件(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	50000 小时	-	-	230Vac&100%负载, 70℃壳温, 参考寿命曲线
安规壳温	-40℃	-	+85℃		
质保壳温	-40℃	-	+70℃		
储存温度	-40℃	-	+85℃		湿度: 20% to 95% RH
尺寸 (LxWxH)mm	169*64*39				
净重	700±50g				
参考包装	L500*W310*H160mm; 毛重约 8.65Kg;10PCS/箱				

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0~5V/0~10V 线上最大电压		-	5V/10V	-	
0~5V/0~10V 线上输出电流		-	-	2mA	
调光输出范围	LDP-042X045	20%I _{max}		I _{max}	I _{max} =1.40A I _{max} =0.93A I _{max} =0.53A
	LDP-042X080				
	LDP-042X140				
	LDP-042X045		0.28A	1.40A	
	LDP-042X080	0.19A	-	0.93A	
	LDP-042X140	0.11A		0.53A	
0-5V 推荐调光输入		0V	-	5V	默认 0-10V/10V PWM 调光
0-10V 推荐调光输入		0V	-	10V	
PWM 高电平		9.7V	-	10.3V	
PWM 低电平		0V	-	0.3V	
PWM 频率范围		250Hz	-	1000Hz	
PWM 占空比		1%		99%	

安全规范标准

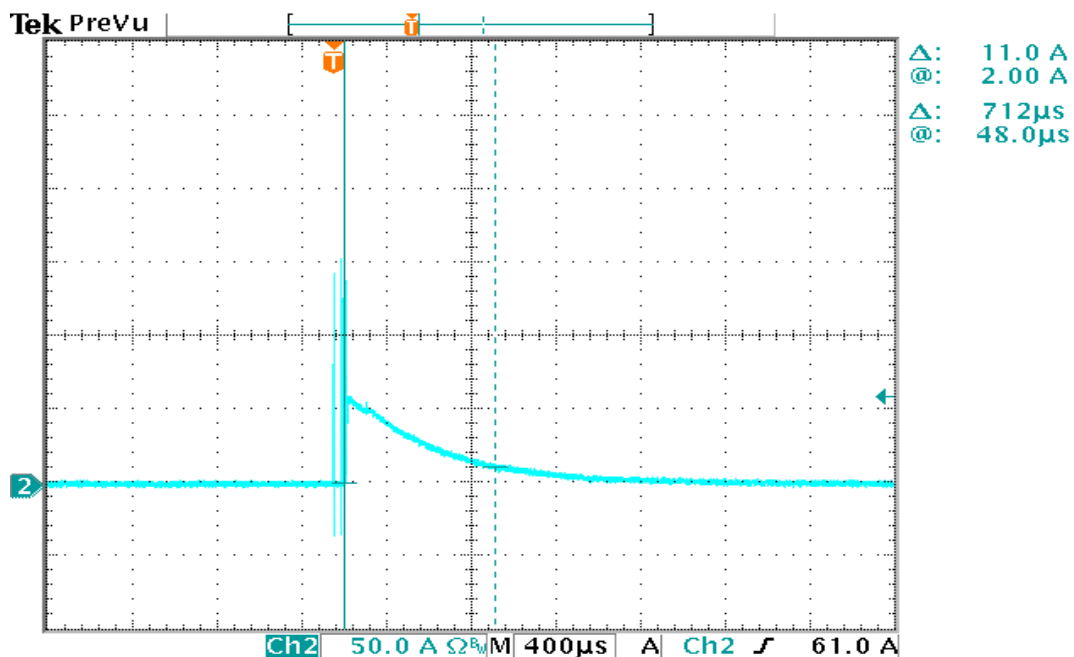
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)
UL	美国	UL 8750
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13, K62384
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347-2-13
		AS/NZS 61347.1

电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准
CCC	中国	GB 17743, GB 17625.1
CE	欧洲	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
		EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
		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。

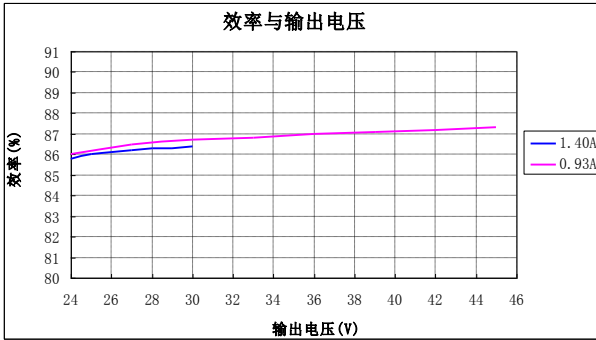
浪涌曲线



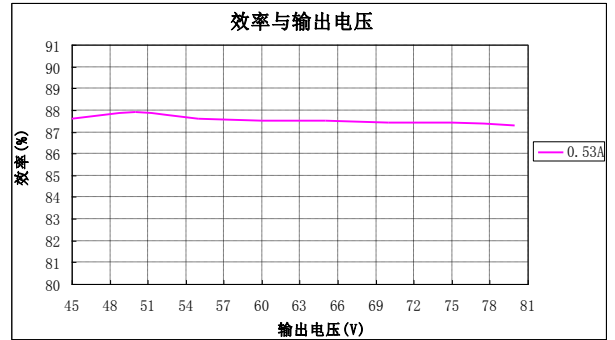
效率曲线

Vin=115Vac Ta=25°C

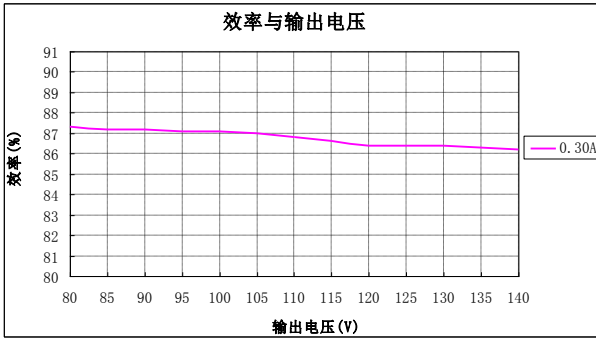
LDP-042X045



LDP-042X080

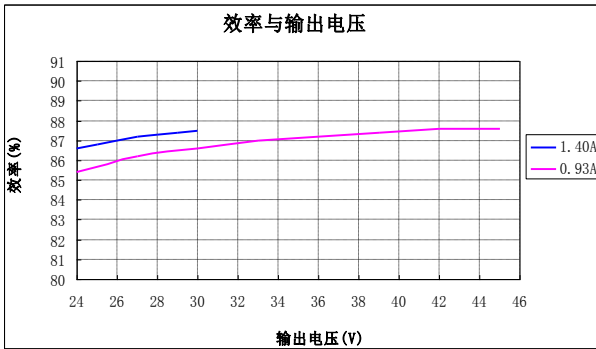


LDP-042X140

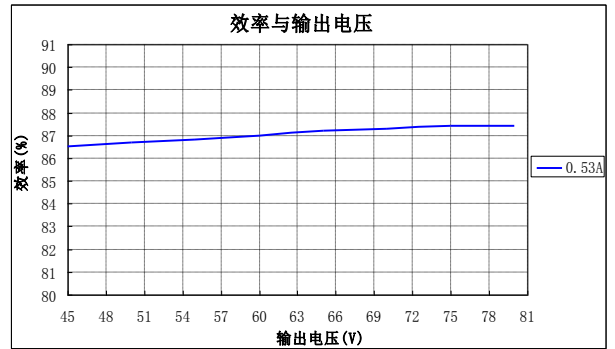


Vin=230Vac Ta=25°C

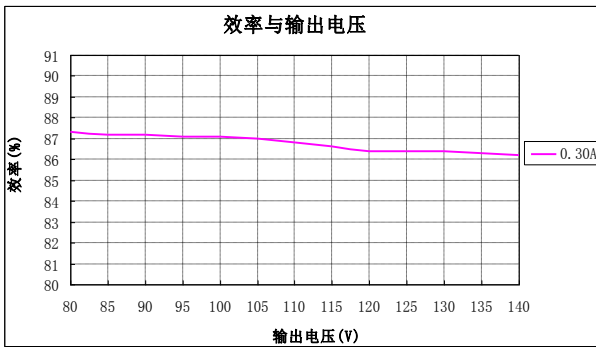
LDP-042X045



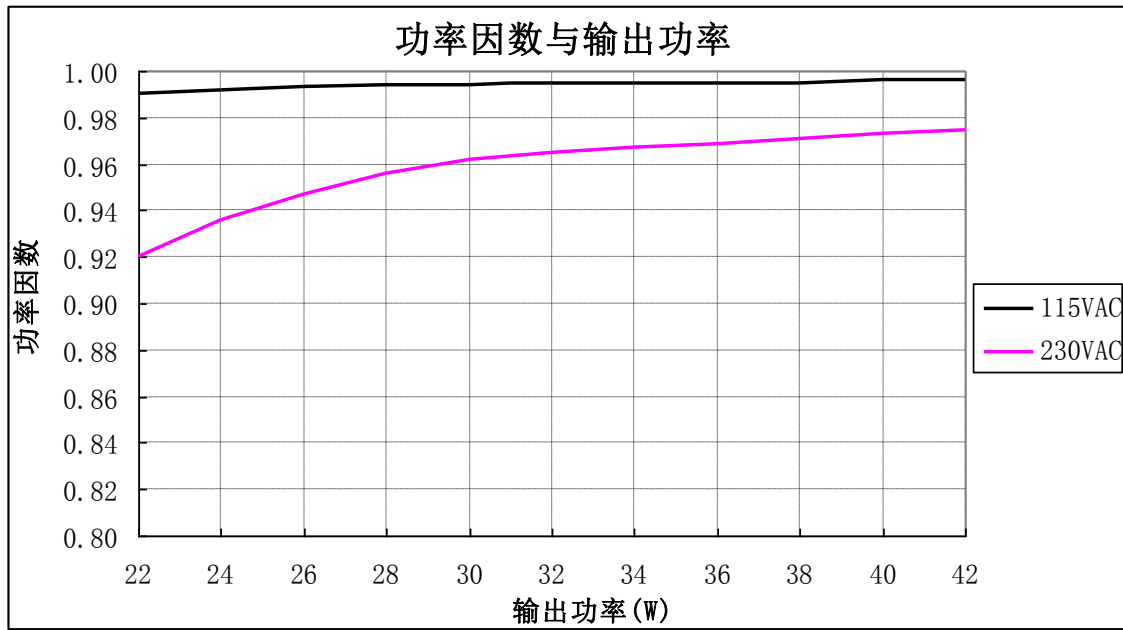
LDP-042X080



LDP-042X140



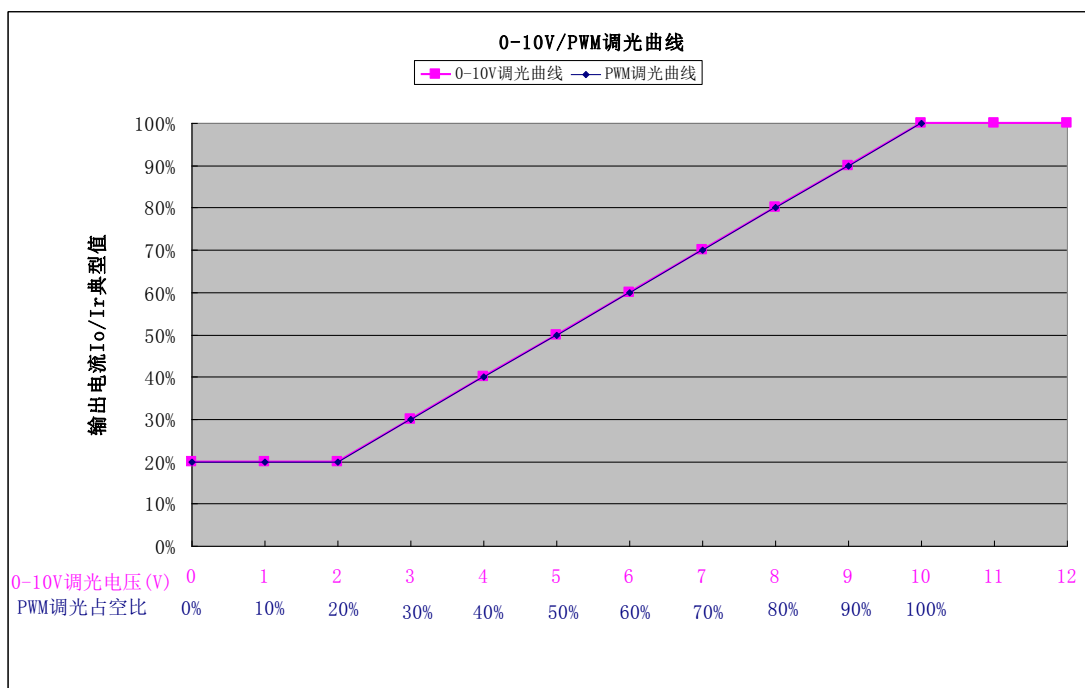
功率因数曲线



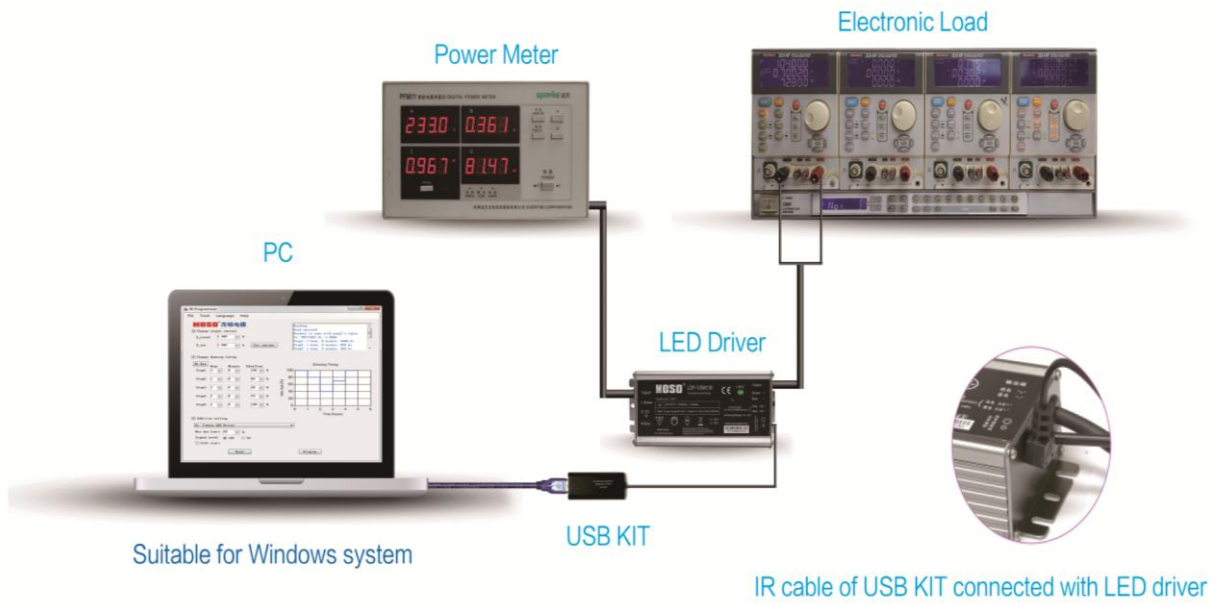
保护功能

参数	备注
过温保护	产品会降额输出。保护时，最大降额到 30% (typ.) 左右，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。
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



编程连接示意图



软件操作示意图



遥控器使用说明



1.如左图所示把遥控器接收端的LED插入电源输出端侧板较大的孔位。

2.先按ON键解锁,10秒以内按下功能键调整所需要的电流。

操作说明:

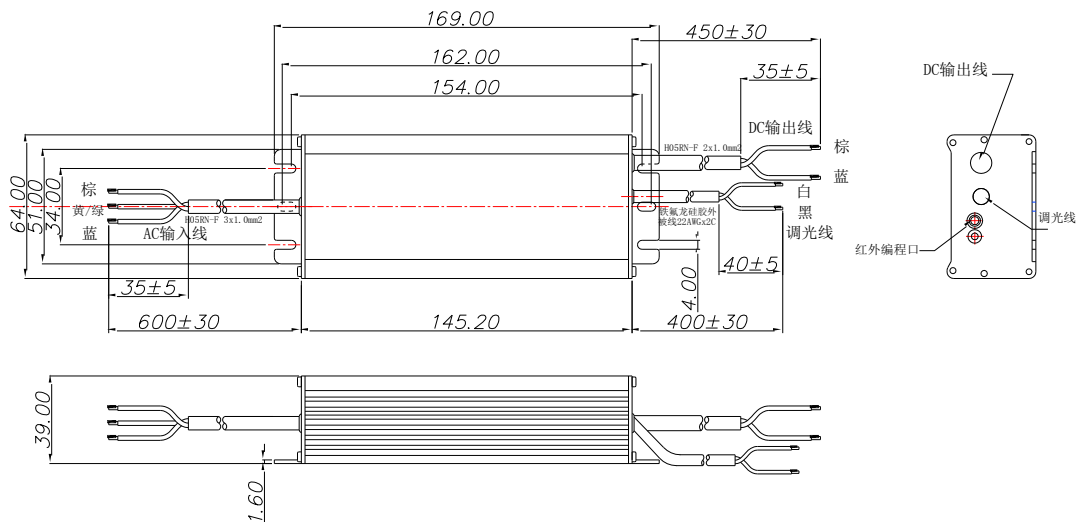
- ◆ 10%-100%键:最大电流比例初调电流
- ◆ +、- 键:电流微调键,步进为1%I
- ◆ ON键:开启遥控器键
- ◆ OFF键:最小电流设置键
- ◆ SET键:预留键, 暂无功能

注意:

严禁连续按住“+”键,防止调电流时过功率保护使输出不稳定。

结构尺寸示意图

LDP-042M 系列



注: LDP-042R 系列无调光线

修订记录

版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.1	—	初次发行	2018-01-24	