



产品承认书

产品生产商：深圳市莱福德光电有限公司

产品名称：LED 日光灯恒流驱动电源

规格型号：LF-G300

部门确认：

拟定	工程	品管	审核

印章：

日期：

客户回签：

采购	工程	品管	确认

印章：

日期：

本规格书由深圳市莱福德光电有限公司制作，所有权及解释权归深圳市莱福德光电有限公司所有。



深圳市莱福德光电有限公司

产品规格书

产品类型: LED 恒流驱动电源
产品型号: LF-G300
规格版本: V 1.2

地址: 深圳市龙华镇大浪新围村世峰科技园 C 栋 4 楼
电话: 0755-33811961 传真: 0755-33811962
网址: <http://www.ledfriend.com>



修订日期	修订内容	版本号	审核	备注
09年6月30日	第一版本确定	V1.0		
09年7月20日	第二版本确定	V1.1		更新 PCB
09年9月23日	第三版本确定	V1.2		更新 PCB 及相关参数
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				



一、通用描述

LF-G300 series 是我司专为 LED 日光灯开发的一款符合 CE、EMC 测试要求 (传导, 辐射)、超薄、高功率因素、高效率、全电压范围输入的隔离恒流驱动电源, 它采用全新的隔离拓扑电路设计, 使产品具有低噪声、节能、环保、高寿命等特点。

二、绝对最大电气参数

常规实验室测试, 测试电路如后测试电路示意图 Top=27°C

测试项目	符号	测试条件	范围	单位	备注
电源输出功率	Pout	Vin=220V Top=27°C	0~16	Watt	
输入电压	Vin	Vout=34.4V Iout=420mA Top=27°C	95~265V	V	
输出电流	Iout	Vin=220V Top=27°C Vout=36V	≤450	mA	
输出电压	Vout	Vin=220V Top=27°C Iout=420mA	25~43	V	
工作温度	Top	Vin=220V Vout=38V Iout=420mA	80	°C	
工作湿度	Hop	Vin=220V Vout=38V Iout=420mA Top=45°C	20~85	%RH	
耐压测试	~	Top=27°C 漏电流=5mA 时间=60 秒	输入与输出: 1.5 KV (ac)		

三、工作电气特性

测试项目	符号	测试条件	范围	单位	备注
电源输出功率	Pout	Vin=220V Top=27°C	0~15	Watt	
输入电压	Vin	Vout=34V Iout=420mA Top=27°C	95~265V	V	
输出电流	Iout	Vin=220V Top=27°C Vout=34V	≤450	mA	



输出电压	Vout	Vin=220V Top=27°C Iout=380mA	25~40	V	
工作温度	Top	Vin=220V Vout=34V Iout=420mA	≤65	°C	
工作湿度	Hop	Vin=220V Vout=34V Iout=420mA Top=45°C	35~80	%RH	
耐压测试	~	Top=27°C 漏电流=5mA 时间=60秒	输入与输出: 1.5 KV (ac)		

四、产品外观图及外形尺寸



- 产品外型尺寸: L*W*H=220mm*17.6mm*10.6mm
- 加外壳尺寸: L*W*H=245mm*19mm*11mm

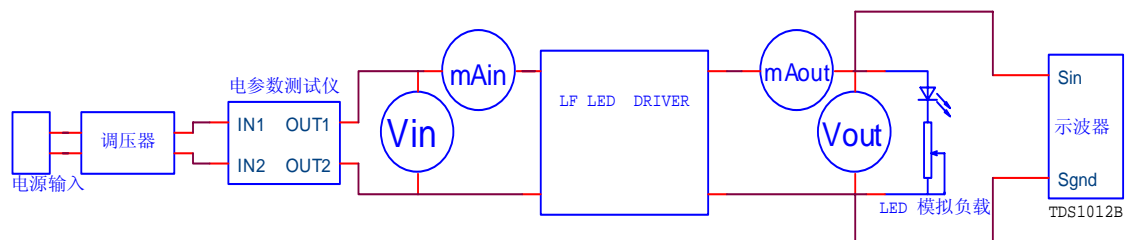
五、相关测试数据如下

测试设备:

测试环境温度: 27°C

类型	制造商	型号
示波器	Rigol	Ds1102ca
数字万用表	UNI-T、Fluke	UT33A
电参数测试仪	杭州威博科技有限公司	PF1200
调压器	上海飘峰电器设备有限公司)	TDGC2J-1
恒温恒湿箱	美泰电子	MHP-225-2C

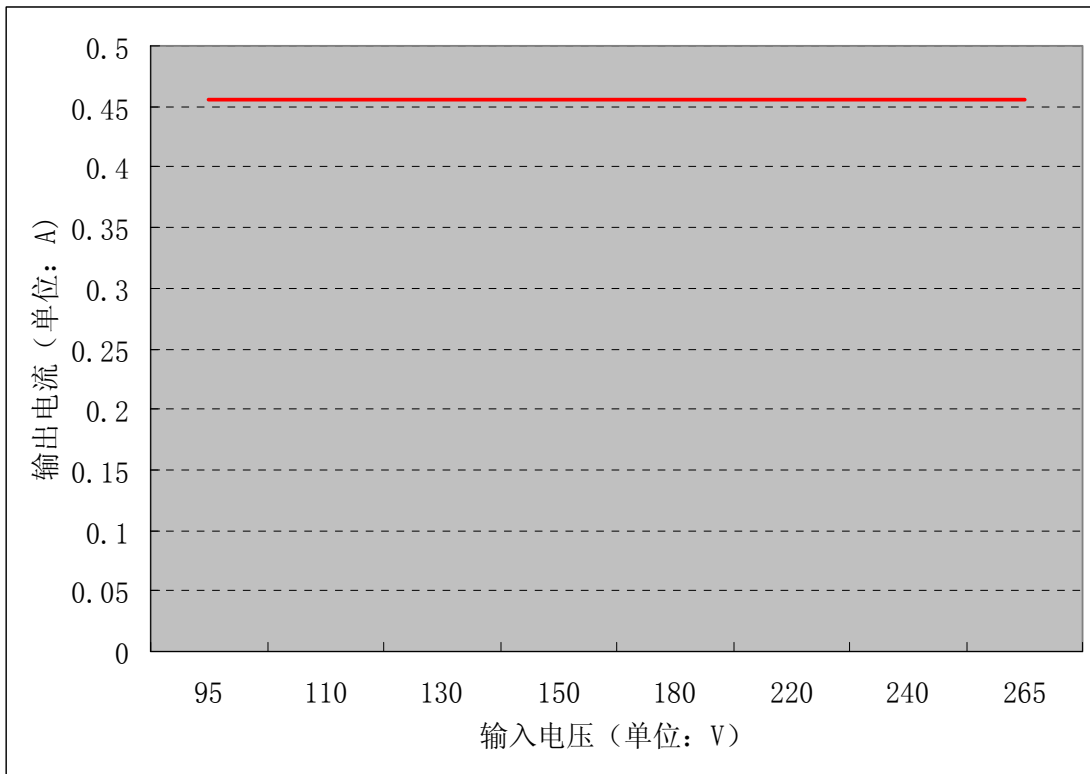
测试原理图: 如下图



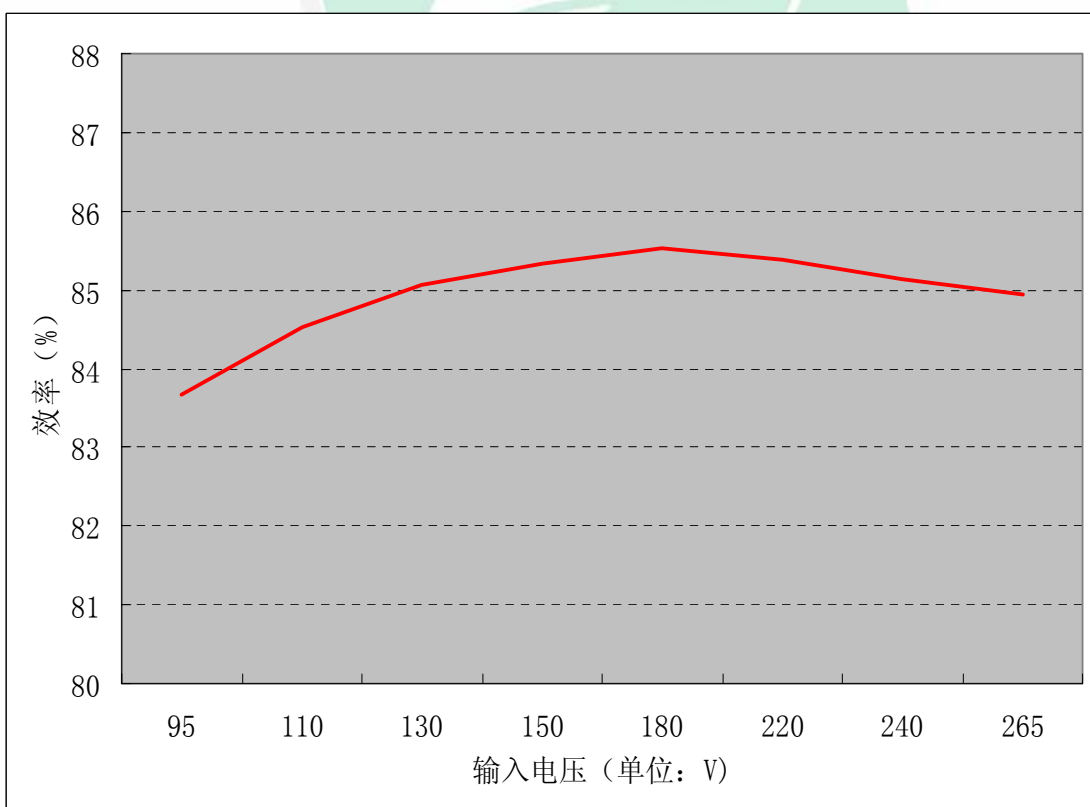


1、输入特性曲线

输入电压与输出电流的关系曲线 (输出设定: 10串25并 32V 450mA)

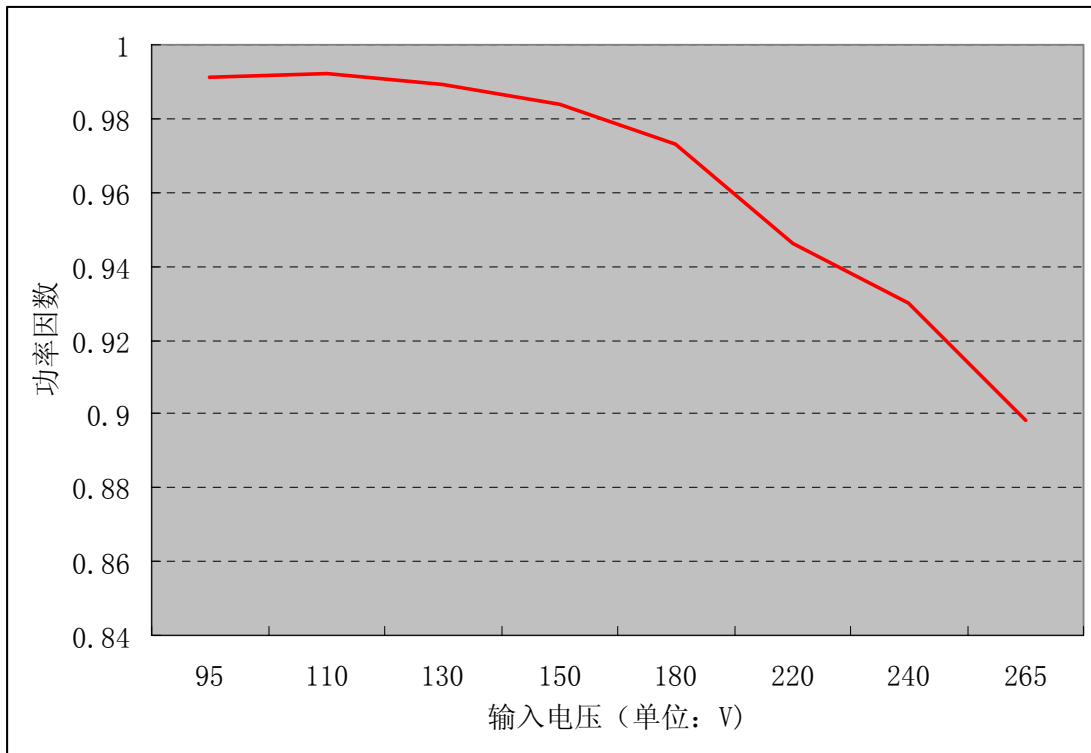


输入电压与效率的关系曲线 (输出设定: 10串25并 32V 450mA)



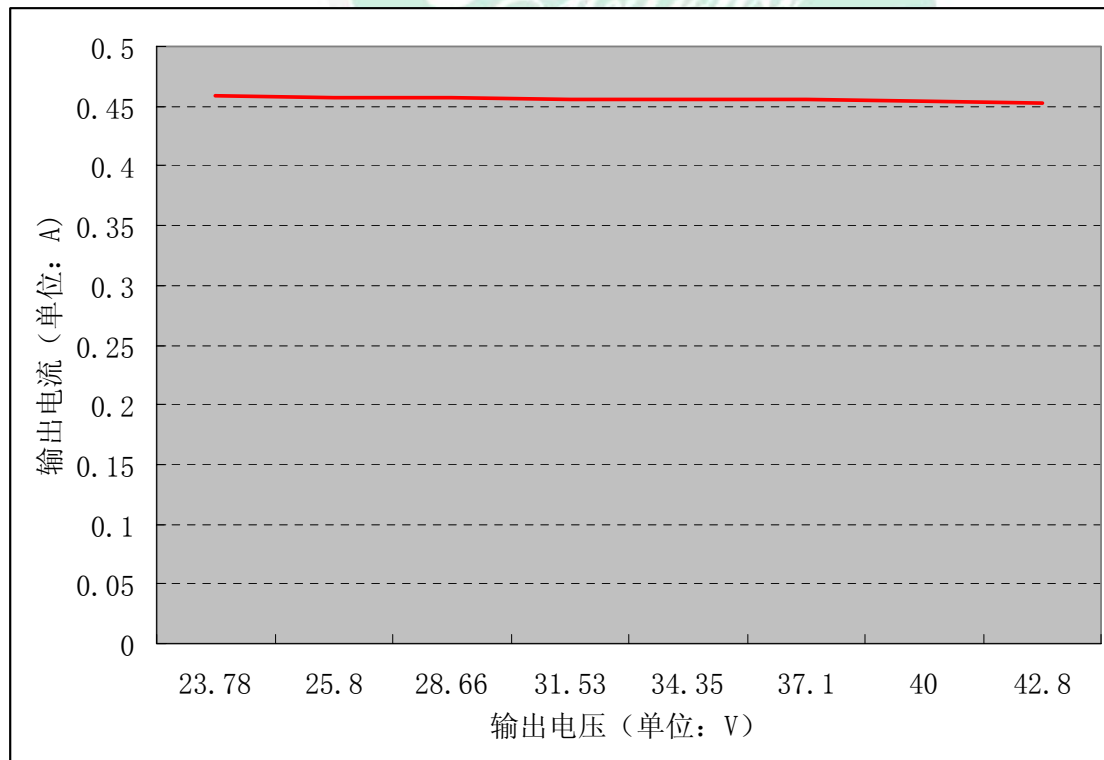


输入电压与功率因数的关系曲线 (输出设定: 10串25并 32V 450mA)



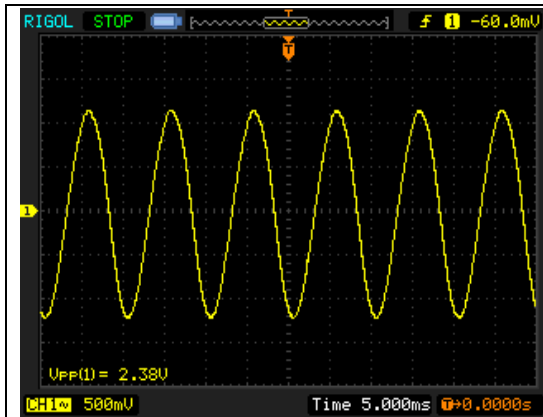
2、输出特性曲线

输出电流与负载变动的关系曲线 设定: $V_{in}=220V$ $I_o=450mA$

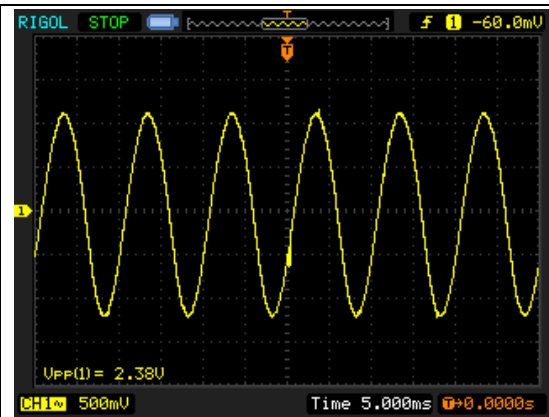




3、纹波与噪声

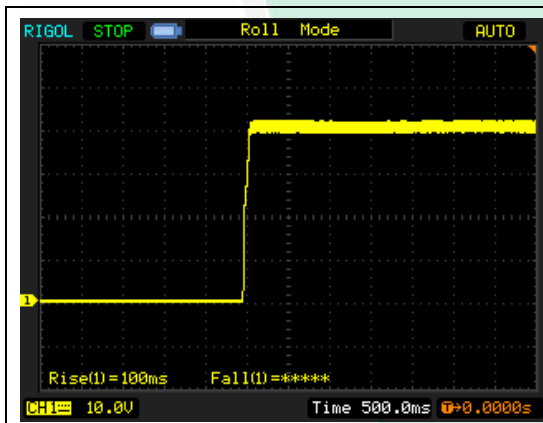


输入：110Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 输出纹波&噪音：2.38 V

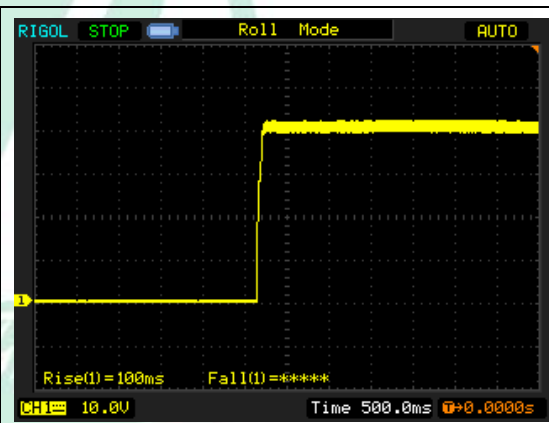


输入：220Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 输出纹波&噪音：2.38 V

4、开机上升时间

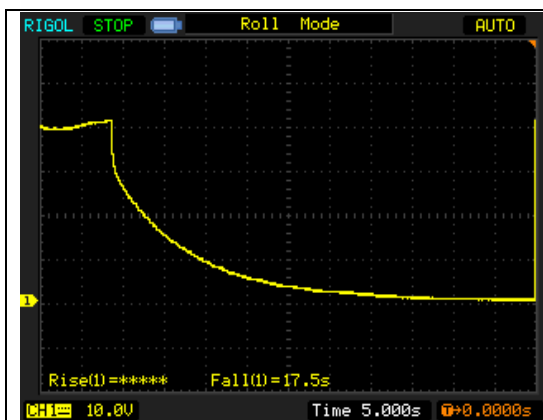


输入：110Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 上升时间：100 ms

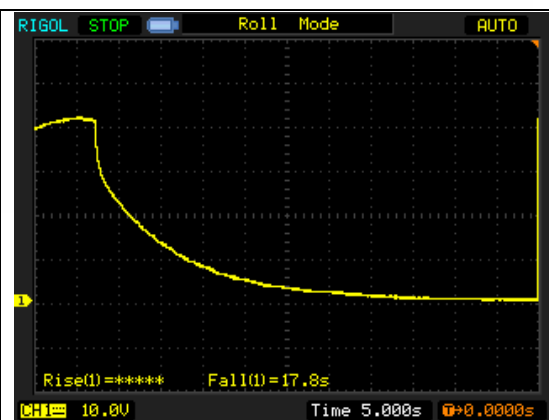


输入：220Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 上升时间：100 ms

5、关机保持时间



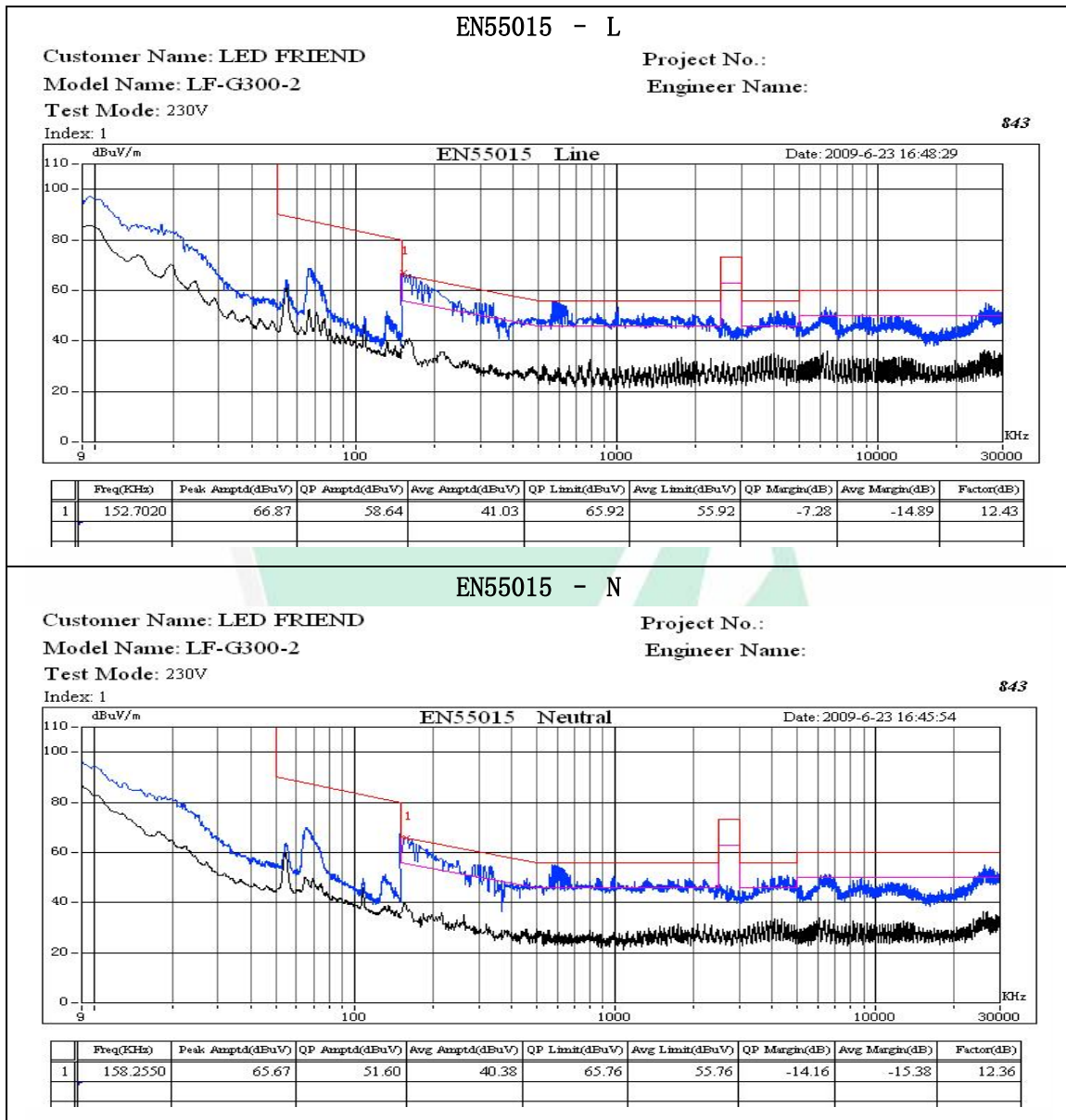
输入：110Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 保持时间：17.5 s



输入：220Vac 输出 36V 450mA 时
 环境温度：25℃ 保持时间：17.8 s



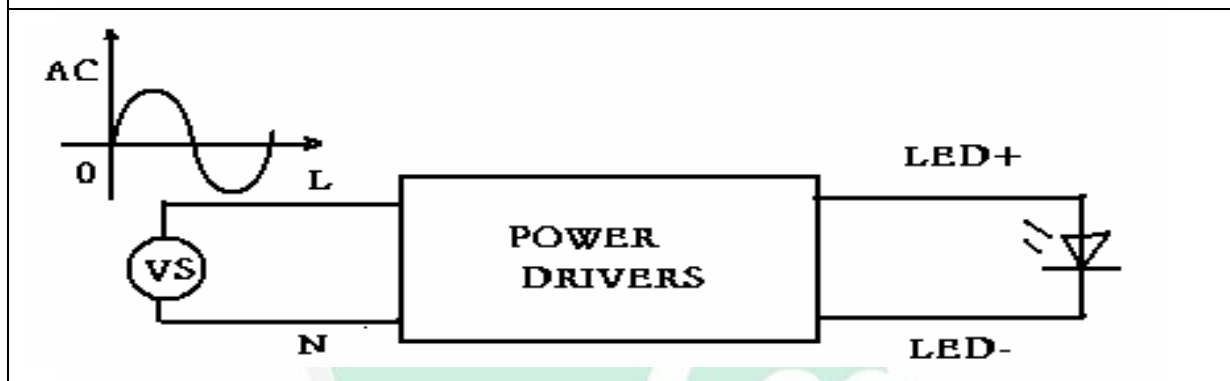
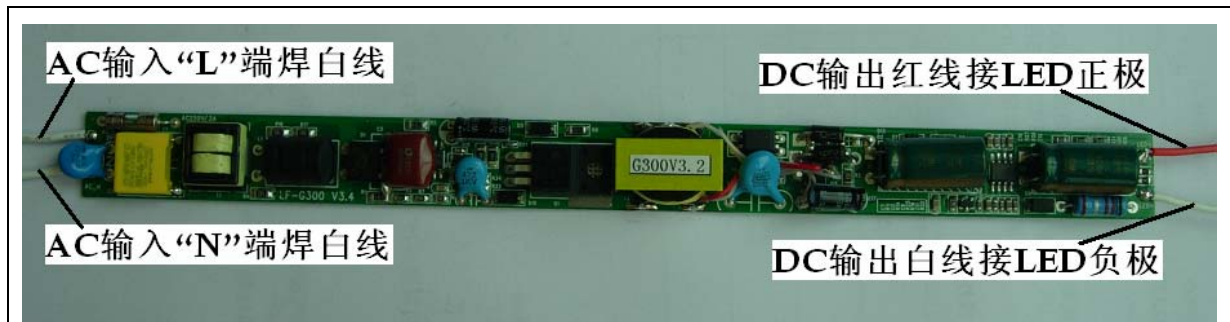
6、传导 EMI 测试图



六、使用说明：

本产品两端各有两条引线，一端为 AC 输入端引两条白色电子线，此端接 AC95~265V 交流电压，电源板上标示有 L、N 两个端点；另一端为 DC 输出端，PCB 板上标识有 LED+与 LED-两个端点，各引一条红色与一条白色电子线，红色接 LED 正极，白色接

LED 负极。具体接线图如下：



★★注 1：在装置电源时，请注意输入、输出端的正确安接，确认无误后才能通电；

★★注 2：为避免 LED 烧坏，请先接好 DC 输出端再开电源；

★★注 3：使用本产品时请注意高压安全，并做好防电击措施，安装时避免与金属外壳短路。

七、非正常现象及相应的处理方法：

1、电源在第一次装置好电气连接后，如出现不亮或其它相应现象时，请切断 AC 输入端并检查 DC 输出端有无接触不良或 AC 输入端有无接触不良；

2、在装置好电气连接后，并且 LED 灯点亮，但输出异常时，请



切断 AC 输入端检查 DC 输出端有无过载、超载；

3、产品在使用过程当中如遇有疑问或解决不了问题请及时与我
司沟通、反馈不良信息，以便我们提供更加优质的产品和服务。

八、联系方法：

地址：深圳市龙华镇大浪新围村世峰科技园 C 栋 4 楼

电话：0755-33811961 传真：0755-33811962

网址：<http://www.ledfriend.com>

九、声明：

图片与规格供参考，以实物为准，规格如有变化，另行更新通知。

