

输入电压： 90VAC-264VAC ；

输入频率： 50HZ-60HZ;

输出电压: 29V ；

输出正常电流： 1.8A ；

输出峰值功率电流： 4.5A ；

输出峰值功率维持时间>120S;

过流保护点<3A;

备注：考虑如果峰值功率时间设置为 120S 以上，时间太长，无法准确测试判断过流保护点的值，故把 DEMO 设置输出峰值功率的时间改为 4S 左右；如果需要峰值电流，把 4PIN 的电容放大 30 倍即可设置峰值功率维持时间大于 120S ；

1. DEMO 设置，设置 NE1119 第 4pin 的电容为 100nF ( 根据 NE1119 规格书的公式，设置的峰值功率时间为 4S 左右 )；

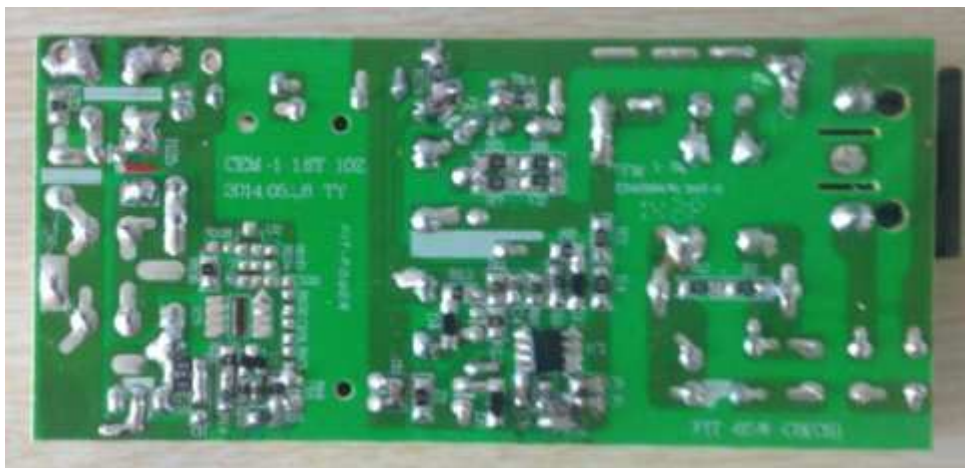
2. 测试 DEMO 参数如下：

输入电压(Ac)	输入频率	输出电压	过流保护点	过流保护发生点的电压	输出峰值电流(4.6A)时的电压	输出峰值功率的维持时间
90	50Hz	29.4V	2.85A	29V	27.6V	3.9S 左右
90	60Hz	29.4V	2.86A	29V	27.8V	3.9S 左右
115	60Hz	29.4V	2.83A	29V	28.6V	3.9S 左右
150V	60Hz	29.4V	2.92A	29V	28.6V	3.9S 左右
230V	50Hz	29.4V	2.72A	29V	28.6V	3.9S 左右
264V	50Hz	29.4V	2.6A	29V	28.6V	3.9S 左右

**3. 设置 DEMO 上 NE1119 第 4PIN 的电容为 3.3uF(根据规格书的时间公式，3.3uF 设置的峰值时间为 130S 左右)；**

输入电压(Ac)	输入频率	输出电压	过流保护点	过流保护发生点的电压	输出峰值电流(4.6A)时的电压	输出峰值功率的维持时间
90	50Hz	29.4V	2.85A	29V	27.6V	128S 左右
90	60Hz	29.4V	2.86A	29V	27.8V	128S 左右
115	60Hz	29.4V	2.83A	29V	28.6V	128S 左右
150V	60Hz	29.4V	2.92A	29V	28.6V	128S 左右
230V	50Hz	29.4V	2.72A	29V	28.6V	128S 左右
264V	50Hz	29.4V	2.6A	29V	28.6V	128S 左右

**DEMO 图片：**



主要参数 :

变压器 : PQ2620 ;

MOS : 10N65

肖特基 : MBR20200

芯片:NE1119G ;

$R_{sense}=0.26R$

高低压过流补偿电阻 :  $680K+2K$  ;

$R_{cs}=1K$  ,  $C_{cs}=100pF$ ;

TL431 补偿 :  $5.1K +1uF$ ;

光耦供电电阻 :  $2K$  ;

TL431 上下偏执电阻 :  $39K$  ,  $3.6K$  ;

