

GC209

隔离式微功率电源模块

产品特点

适应宽范围输入

可以适应AC90-265V输入范围.电压高,同样输入电流情况下GC209的可输出功率越大

效率高,相对输出电流大

在输入AC90V时候,输出可以达到5V/500uA

注:此为在图一RES等于870KΩ测试结果,RES越小,同样输入电流情况下等同于AC输入电压越大,GC209输出能力越强

隔离输出,方便控制电路设计

隔离输出达到安全可靠,应用灵活

应用

- 灯具类电子产品的外部遥控等控制供电
- 工业控制信号检测
- 超低待机功耗电子产品内部辅助待机电源
- 其它高压输入微小电能量的收集

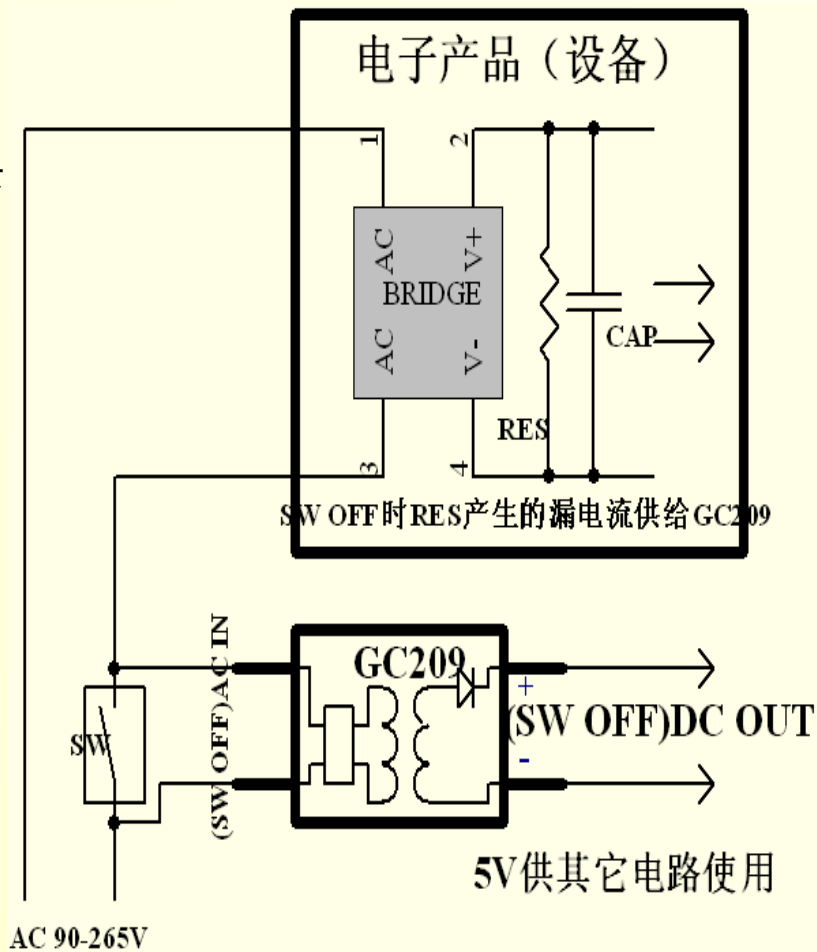


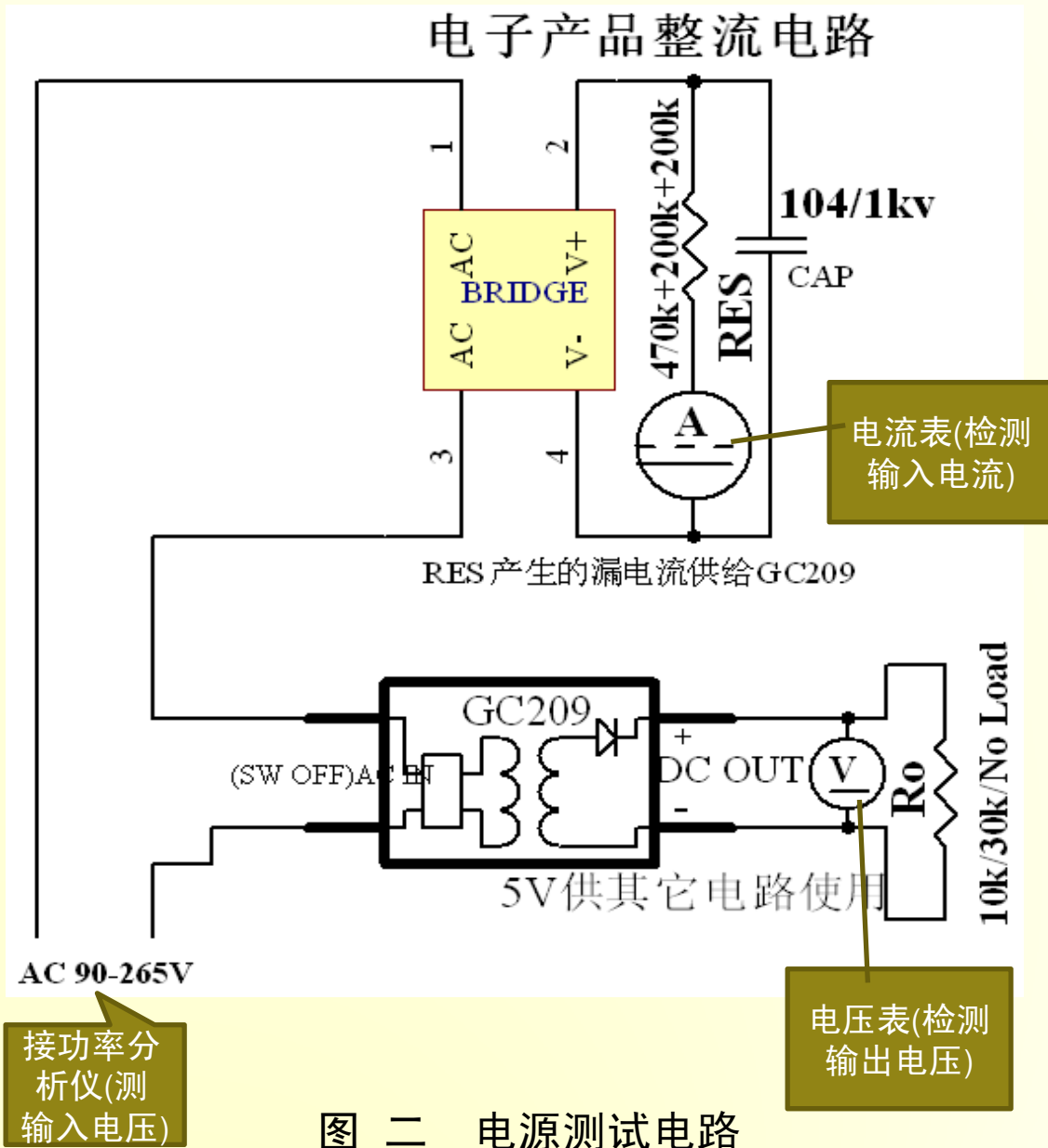
图 一

使用说明

该电源使用时串联在电子设备上,并联在设备外置开关上,使用设备开关关闭后设备的漏电流作为输入电源,输出一个隔离的低压直流,在一些控制电路供电上面非常适合.

●由于是串联,在家用等单相交流电源情况下针对灯具类电子产品的外部遥控等控制供电不需要重新布线,并联在开关上即可.一般对于电子设备关闭后的电源比较难设计,对可靠性,效率等要求比较高,本电源只提供在关闭开关,电子设备未工作,电源有输入交流情况下提供直流输出.对于电子设备工作(开关闭合)情况的取电电路设计比较灵活和容易,请使用者另外处理.

●目前市场上的AC-DC电源IC针对的输出功率都在数W以上,IC工作电流自身在60uA以上,其待机和效率在微功耗电源上面无法满足要求.一般使用者采用RCC电路是一个不错的选择,只是使用环境和要求受到一定限制.GC209采用专用IC,性能优异.相同输入情况下输出电流可以是RCC电源3倍以上



图二 电源测试电路

图二为测试电路连接情况,主要检测总输入电压,输出电压,输入电流(为确保测量精度,此处测试RES上的电流,该主要直流电流结果可直接表示输入交流有效值)
以下为接输出10K(5V/500uA输出)电阻实际测试照片



电流表(检测
输入电流)

三个串联RES

整流桥



2009 8 26





电流
31 μ A

输入
电压



全部测试结果如下列表

输出电阻10K

总输入电压(AC V)	90	220	260
输入电流(uA)	46	29	31
输出电压(DC V)	5.01	5.01	5.01

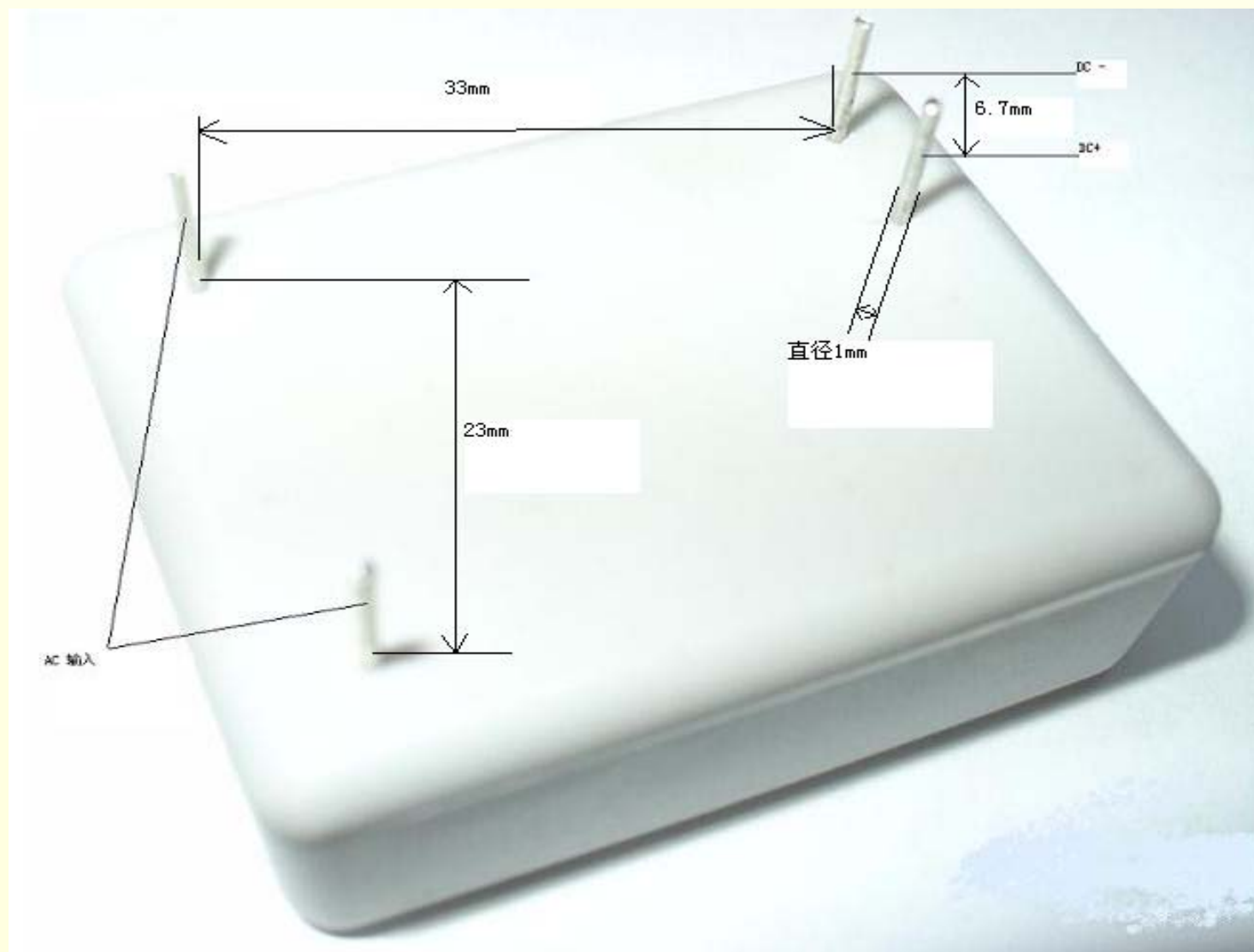
输出电阻30K

总输入电压(AC V)	90	220	260
输入电流(uA)	20	23	24
输出电压(DC V)	5.01	5.01	5.01

输出空载

总输入电压(AC V)	90	220	260
输入电流(uA)	15	19	22
输出电压(DC V)	5.01	5.02	5.01

引脚底视说明



结构尺寸



立芯荣电子

[MSN:wg666999@hotmail.com](mailto:wg666999@hotmail.com)

13620997809