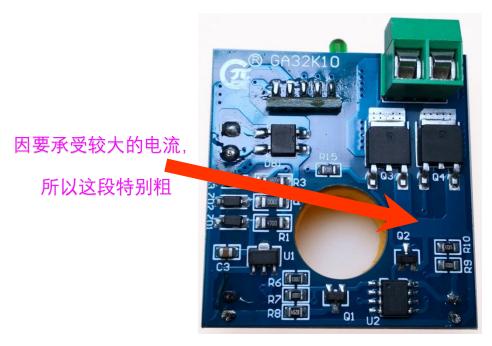


## PCB 线宽铜厚与电流大小计算

在设计电流感应开关或电流控制器时,通常要注意线宽能通过的电流大小以及对产品整体性能的影响。电路中的逻辑走线,线宽不用太宽;电路中的虚拟地 GND,是整个电路的公共参考点,在应用中得考滤 DV/DT 带来的影响。

但是,在电流感应控制器的应用里面, GND 却不一定是最宽的,最宽的可能是控制器开关管对输出端子那一段。例如开关触点大电流的电流感应开关 GA32K10 ,两个开关管的线路连接部分,是整个电路板布线最宽的地方。



其它电流感应开关传感器 GA32K10 就是一款电流传感器向电流控制器过渡的一款产品,因为它是直接驱动负载而不是简单的给后级一个信号。

## 环境温度 25℃度时的对照:

电流与 PCB 线宽的关系

温升:控制在+10℃时

电流大小	PCB 线宽 mm		
Α	0.5 OZ / 18um 厚	1.0 OZ / 35 um 厚	2.0 OZ / 70um 厚
1	0.60	0.31	0.16
2	1.56	0.80	0.41
3	2.73	1.40	0.71
4	4.07	2.05	1.05
5	5.53	2.80	1.42
6	7.12	3.60	1.82
7	8.8	4.50	2.30
8	10.6	5.35	2.70
9	12.5	6.30	3.20
10	14.5	7.25	3.65
12	18.5	9.30	4.65
13	21	10.5	5.20

## 广州市国蓝电子科技有限公司

2 国泰蓝

15	25.5	12.7	6.40
16	27.6	13.8	6.93
18	32.5	16.2	8.13
20	37.5	18.8	9.50
22		21.5	10.8
23		22.8	11.5
25		25.5	12.8
27		28.5	14.3
30		32.9	16.5
35		40.8	20.5
40		48.8	24.5
45		52.5	28.7
50		66.5	33.5

点击这里下载: 电流大小与 PCB 线宽计算

广州市国蓝电子科技有限公司

注册地址:广州市天河区天河北路 460 号 201 房之 63 工厂地址:广州市番禺区南村镇员岗村西河坊 10 号

电话: 136 3235 3391 (连微信号)

邮箱: goldlanst@163.com 公司网址: www.goldlanst.com

