

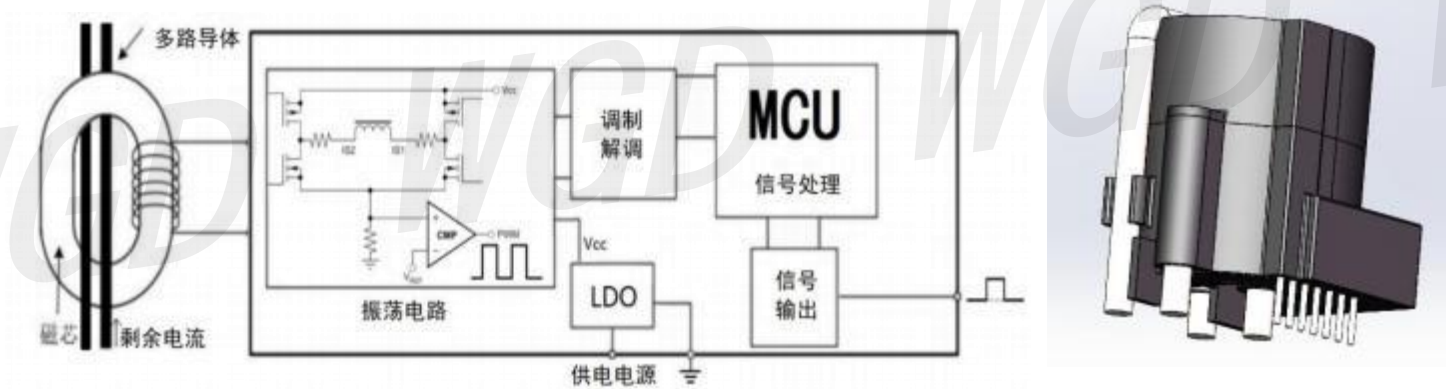
简介

- 充电桩专用
- 测量DC6mA&AC30mA
- 开关量输出
- 磁通门原理
- 抗干扰强
- 高分辨率

标准适配

- GB/T 41589—2022/IEC62752:2018.MOD
- GB/T 40820—2021/IEC62955:2018
- GB/T 18487.1-2023

工作原理



基本参数

剩余电流相关特性参数-动作时间

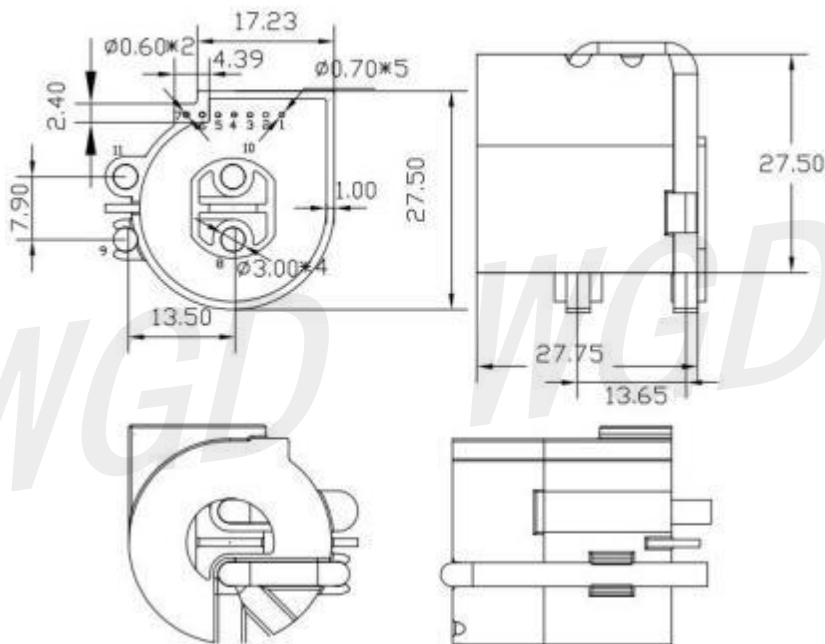
| 参数           | 最小值                 | 典型值 | 最大值  | 单位     |
|--------------|---------------------|-----|------|--------|
| 工作电压         | 4.85                | 5   | 5.15 | V      |
| 功耗           | 30                  | -   | 110  | mW     |
| 电压输入/输出, 低电平 | 0                   | -   | 0.6  | VDC    |
| 电压输入/输出, 高电平 | 4.2                 | -   | 5    | VDC    |
| 耐压           | 2.5 KV, 50Hz, 1 min |     |      | -      |
| 爬电距离         | -                   | 6   | -    | mm     |
| 最大过流电流       | -                   | 40  | -    | A(rms) |
| 重量           | -                   | 15  | -    | g      |
| 上电时间         | -                   | 100 | -    | ms     |
| 工作温度         | -45                 | 25  | 85   | ℃      |
| 储存温度         | -45                 | 25  | 85   | ℃      |
| 工作湿度         | 0                   | -   | 95   | %      |

剩余电流相关特性参数-动作电流

| 波形   | 频率   | 最小值  | 典型值  | 最大值  | 单位 |
|------|------|------|------|------|----|
| AC   | 50Hz | 20.0 | 21.5 | 26.0 | mA |
| A0   | 50Hz | 11.0 | 20.0 | 30.0 | mA |
| A90  | 50Hz | 10.0 | 23.0 | 30.0 | mA |
| A135 | 50Hz | 10.0 | 30.0 | 35.0 | mA |
| 2PDC | 50Hz | 3.5  | 4.1  | 7.0  | mA |
| 3PDC | 50Hz | 3.1  | 3.8  | 6.2  | mA |
| S-DC | 50Hz | 3.0  | 4.5  | 6.0  | mA |

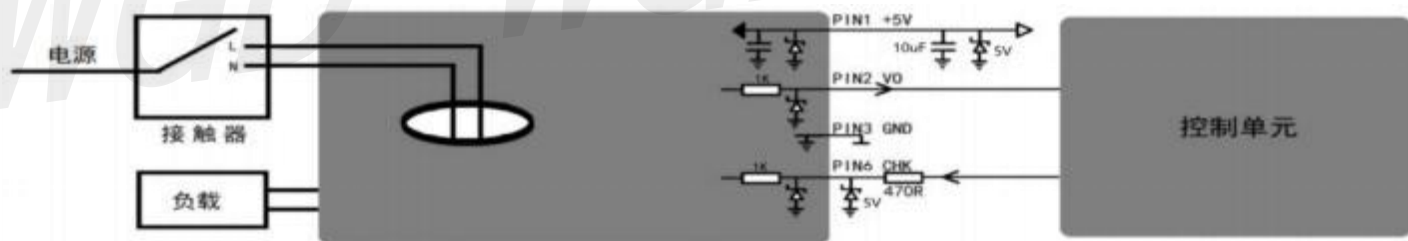
| 波形       | 频率   | 电流大小       | 典型值   | 单位 |
|----------|------|------------|-------|----|
| AC       | 50Hz | 30mA       | 76.0  | ms |
| AC       | 50Hz | 60mA       | 49.0  | ms |
| AC       | 50Hz | 150mA      | 26.0  | ms |
| AC       | 50Hz | 5A~100A    | 42.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 42mA       | 76.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 84mA       | 45.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 210mA      | 22.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 42mA+6mADC | 76.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 84mA+6mADC | 45.0  | ms |
| A0       | 50Hz | 210mA6mADC | 22.0  | ms |
| 2PDC3PDC | 50Hz | 60mA       | 300.0 | ms |
| 2PDC3PDC | 50Hz | 120mA      | 90.0  | ms |
| 2PDC3PDC | 50Hz | 300mA      | 40.0  | ms |
| 2PDC3PDC | 50Hz | 5A~100A    | 40.0  | ms |
| S-DC     | -    | 6mA        | 150.0 | ms |
| S-DC     | -    | 60mA       | 81.0  | ms |
| S-DC     | -    | 200mA      | 24.0  | ms |

## 机械尺寸

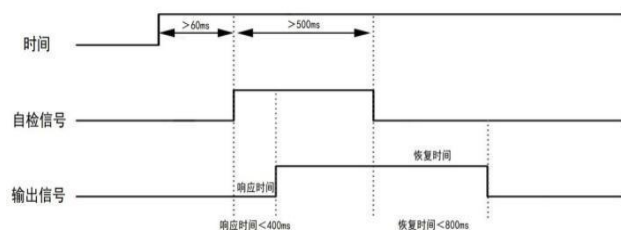


注：当电流从8脚流向9脚时，二次感应电流由6脚流向7脚

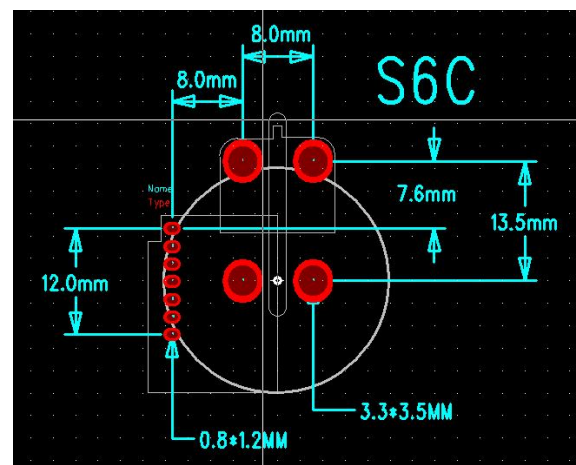
## 典型应用



## 自检时序图



因实际装配情况，主板PCB建议严格按照此封装孔位图



| 管脚编号      | 管脚名称    | 功能说明                                                                                                          |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | VCC     | ●产品电源供电管脚，标准供电电压 5VDC<br>●输入电压范围要求为4.85 ~ 5.15 VDC，电源输出能力 > 100mA<br>●电源纹波 ≤ 150mV<br>●建议电源端增加磁珠和滤波电容，且靠近管脚放置 |
| 2         | VO      | ●产品动作信号输出管脚<br>●当检测到线路中有剩余电流超过阈值时，输出电平由低变高<br>●建议电源端增加磁珠和滤波电容，且靠近管脚放置                                         |
| 3         | GND     | ●产品电源接地管脚                                                                                                     |
| 4         | NC      | 空脚                                                                                                            |
| 5         | CHK     | ●产品自检输入管脚<br>●开启充电之前，通过该引脚对产品进行一次模拟测试，验证产品功能是否正常                                                              |
| 6.7       | CT+.CT- | ●互感器次边输出（输入：输出 = 1:2000）                                                                                      |
| 8.9.10.11 |         | ●电源端                                                                                                          |