



金属全密封高温旋转/整流二极管模块说明书

一、特性

- 1、芯片采用沟槽氮化硅玻璃烧结工艺。
- 2、通态压降低，功耗小。
- 3、高温 175℃ 下反向漏电流小。
- 4、浪涌电流能力强。
- 5、金属全密封结构，安装方便，可靠性高。
- 6、热性能好。



二、质量等级

- 1、企军标 JP、JT: GJB33A-97
- 2、七专 G: QZJ840611A
- 3、普军 J: 参考 QZJ840611A 执行。

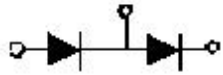
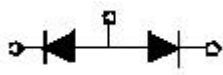
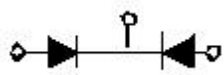
三、高温旋转整流二极管模块额定值和特性参数

表 1: 高温旋转整流二极管模块额定值和特性参数表

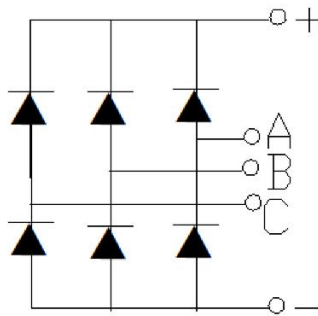
| 电参数 产品型号 | I_{FM} | V_{RRM} | I_{RRM} | V_{FM} | T_{JM} | I_{FSM} | trr | R_{jc} | V_{ISO} | 产品外形图 | 备注 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------|----------|-----------|-------|--------------------------|
| | A | V | mA | V | °C | A | ns | °C/W | V_{AC} | | |
| MDS MDQ HSG | 25 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 450 | ≤800 | 0.78 | 2500 | 图 7-4 | 产品详细电特性、外形图以各产品的技术规格书为准。 |
| | 40 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 720 | ≤800 | 0.55 | 2500 | 图 7-1 | |
| | 55 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 990 | ≤800 | 0.5 | 2500 | 图 7-2 | |
| | 70 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 1260 | ≤800 | 0.33 | 2500 | 图 7-1 | |
| | 90 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 1620 | ≤800 | 0.27 | 2500 | 图 7-5 | |
| | 110 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 1980 | ≤800 | 0.25 | 2500 | 图 7-5 | |
| | 130 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 2340 | ≤800 | 0.25 | 2500 | 图 7-5 | |
| | 160 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 2880 | ≤800 | 0.25 | 2500 | 图 7-6 | |
| | 180 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 3240 | ≤800 | 0.16 | 2500 | 图 7-6 | |
| | 200 | 100~1800 | ≤3 | ≤1.4 | 175 | 3600 | ≤800 | 0.15 | 2500 | 图 7-6 | |



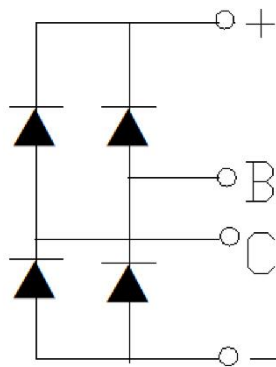
四、电力半导体桥臂整流模块电连接方式：

| 型号 | MDC | MDA | MDK |
|-------|---|--|---|
| 电联结形式 |  |  |  |

五、电力半导体三相整流模块电连接方式：



六、电力半导体桥式整流模块电连接方式：



七、产品安装注意事项，详见本手册第 116 页。



附件 7：金属全密封高温旋转/整流二极管模块外形图

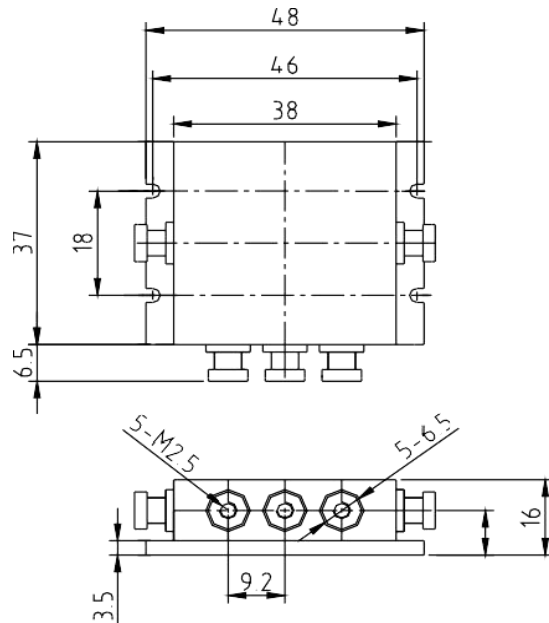


图 7-1 全密封三相桥模块外形图 1

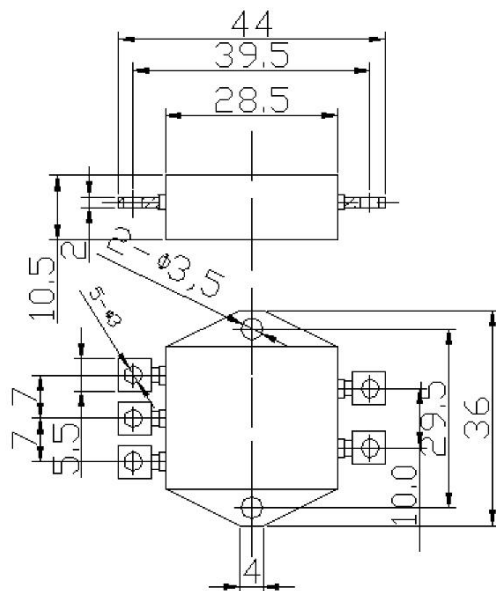


图 7-2 全密封三相桥模块外形图 2

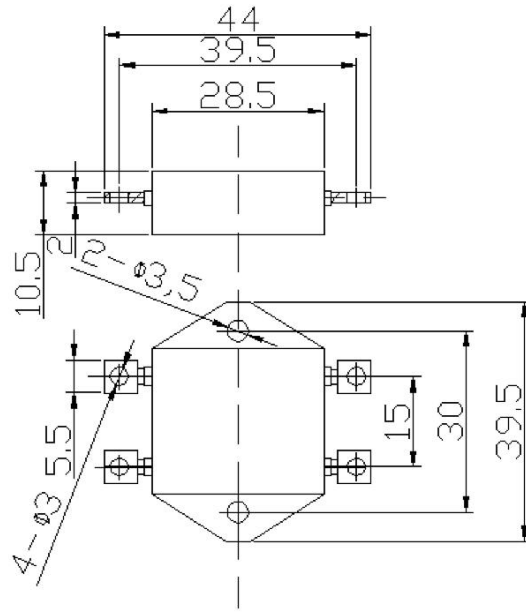


图 7-3 全密封三相桥模块外形图 3

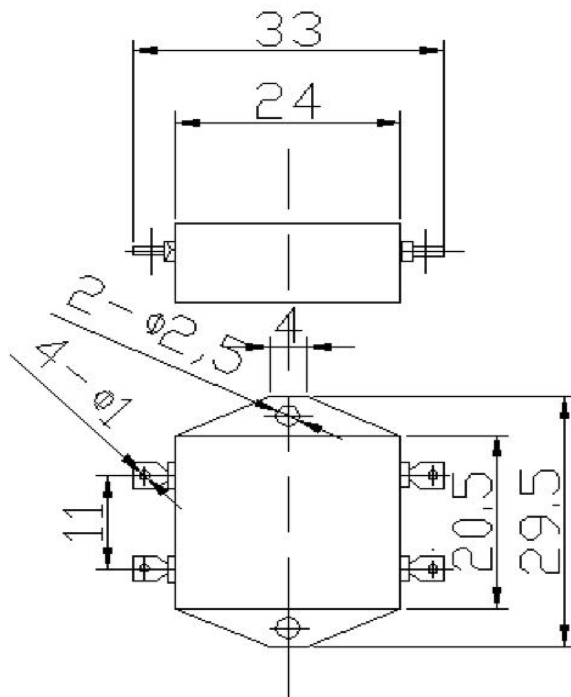


图 7-4 全密封桥式模块外形图 4

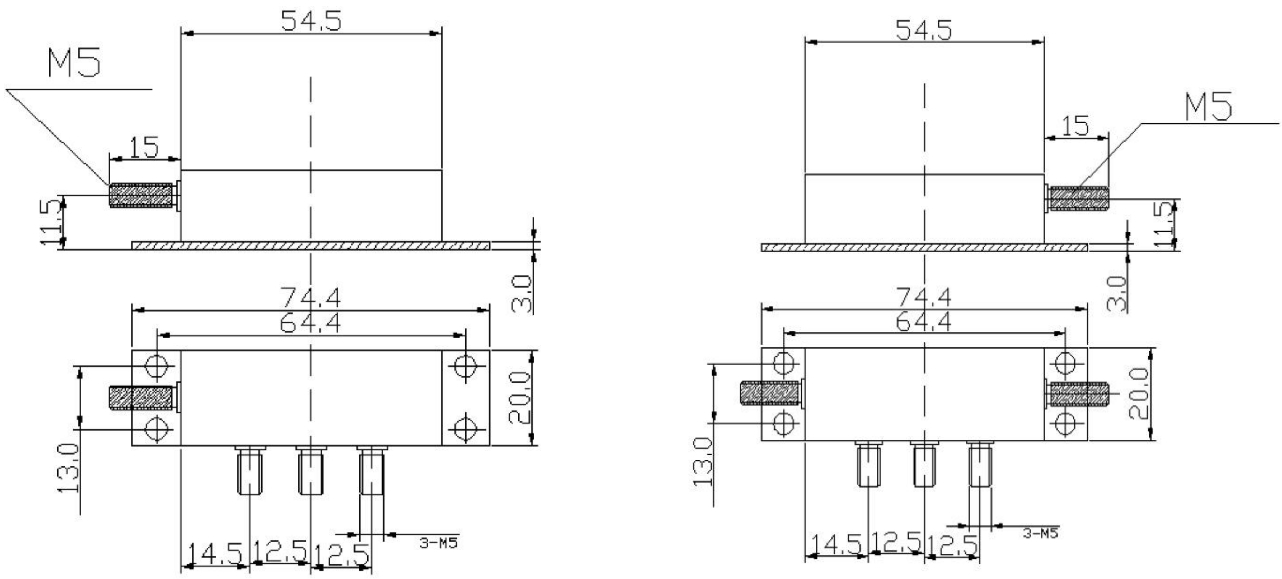


图 7-5 全密封三相模块外形图 5

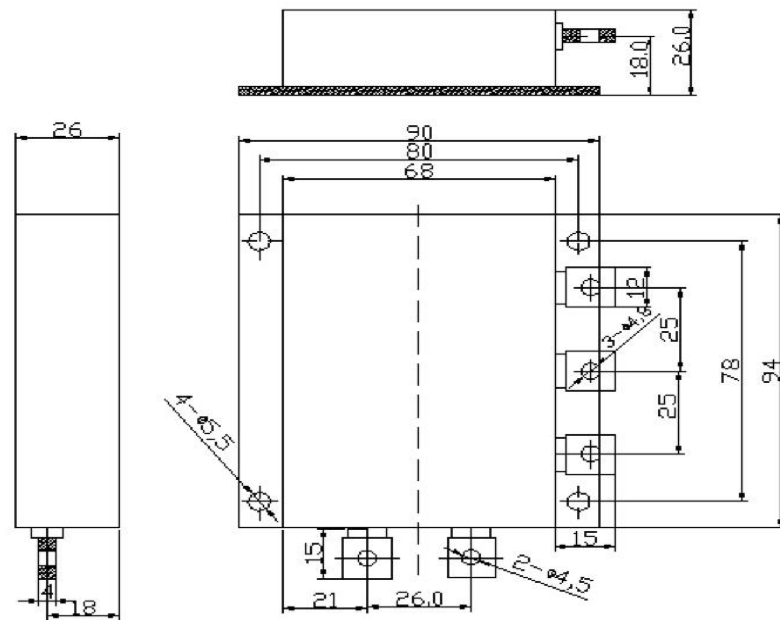


图 7-6 全密封三相模块外形图 6