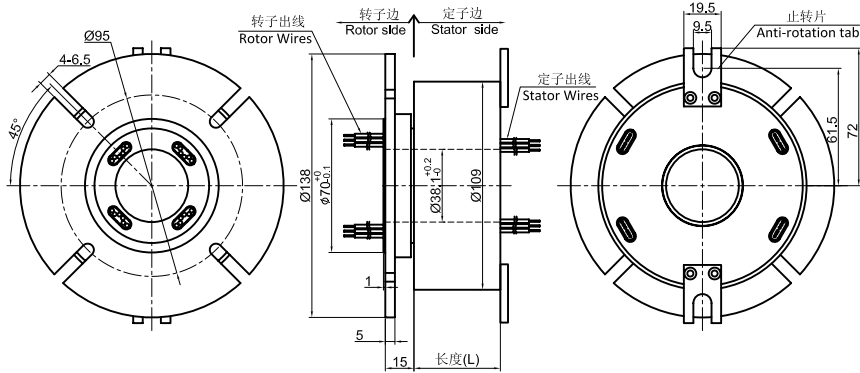


# GT38109F系列

转子法兰安装, 外径109mm, 通孔直径为38.1mm, (适用于 $\leq 38.1\text{mm}$ )  
的标准系列整体式精密导电滑环。

\*注意: 如需 $< 38.1\text{mm}$ 的内孔, 可通过加内衬轴套解决。



## 订购型号说明

### GT 38109 F - P 06 10 - S 06

GT: 中空式电滑环系列代号

38109F: 38-内径38.1mm; 99-外径109mm

F: 转子法兰安装样式

P: 功率环道

0610: 6路, 每路0~10A

06: 信号路数(每路0~5A)  
S: 信号环道

## 选型表

| GT38109F系列过孔滑环选型表  |     |       |          |                    |     |       |          |
|--------------------|-----|-------|----------|--------------------|-----|-------|----------|
| 型号                 | 10A | 信号或5A | 长度L (mm) | 型号                 | 10A | 信号或5A | 长度L (mm) |
| GT38109F-S06       | 0   | 06    | 58.6     | GT38109F-P1810-S12 | 18  | 12    | 154.8    |
| GT38109F-P0210-S04 | 02  | 04    | 58.6     | GT38109F-P2410-S06 | 24  | 06    | 154.8    |
| GT38109F-P0410-S02 | 04  | 02    | 58.6     | GT38109F-P3010     | 30  | 0     | 154.8    |
| GT38109F-P0610     | 06  | 0     | 58.6     | GT38109F-S36       | 0   | 36    | 177.6    |
| GT38109F-S12       | 0   | 12    | 81.4     | GT38109F-P0610-S30 | 06  | 30    | 177.6    |
| GT38109F-P0210-S10 | 02  | 10    | 81.4     | GT38109F-P1210-S24 | 12  | 24    | 177.6    |
| GT38109F-P0410-S08 | 04  | 08    | 81.4     | GT38109F-P1810-S18 | 18  | 18    | 177.6    |
| GT38109F-P0610-S06 | 06  | 06    | 81.4     | GT38109F-P2410-S12 | 24  | 12    | 177.6    |
| GT38109F-P0810-S04 | 08  | 04    | 81.4     | GT38109F-P3610     | 36  | 0     | 177.6    |
| GT38109F-P1010-S02 | 10  | 02    | 81.4     | GT38109F-S48       | 0   | 48    | 223.2    |
| GT38109F-P1210     | 12  | 0     | 81.4     | GT38109F-P0610-S42 | 06  | 42    | 223.2    |
| GT38109F-S18       | 0   | 18    | 104.2    | GT38109F-P1210-S36 | 12  | 36    | 223.2    |
| GT38109F-P0210-S16 | 02  | 16    | 104.2    | GT38109F-P1810-S30 | 18  | 30    | 223.2    |
| GT38109F-P0410-S14 | 04  | 14    | 104.2    | GT38109F-P2410-S24 | 24  | 24    | 223.2    |
| GT38109F-P0610-S12 | 06  | 12    | 104.2    | GT38109F-S60       | 0   | 60    | 273.8    |
| GT38109F-P0810-S10 | 08  | 10    | 104.2    | GT38109F-P0610-S54 | 06  | 54    | 273.8    |
| GT38109F-P1010-S08 | 10  | 08    | 104.2    | GT38109F-P1210-S48 | 12  | 48    | 273.8    |
| GT38109F-P1210-S06 | 12  | 06    | 104.2    | GT38109F-P1810-S42 | 18  | 42    | 273.8    |
| GT38109F-P1410-S04 | 14  | 04    | 104.2    | GT38109F-P2410-S36 | 24  | 36    | 273.8    |
| GT38109F-P1610-S02 | 16  | 02    | 104.2    | GT38109F-S72       | 0   | 72    | 319.4    |
| GT38109F-S24       | 0   | 24    | 127      | GT38109F-P0610-S66 | 06  | 66    | 319.4    |
| GT38109F-P1610-S18 | 06  | 18    | 127      | GT38109F-P1210-S60 | 12  | 60    | 319.4    |
| GT38109F-P1210-S12 | 12  | 12    | 127      | GT38109F-P2410-S48 | 24  | 48    | 319.4    |
| GT38109F-P0810-S06 | 18  | 06    | 127      | GT38109F-P3610-S36 | 36  | 36    | 319.4    |
| GT38109F-P2410     | 24  | 0     | 127      | GT38109F-S84       | 0   | 84    | 368      |
| GT38109F-S30       | 0   | 30    | 154.8    | GT38109F-P1210-S72 | 12  | 72    | 368      |

|                    |    |    |       |                    |    |    |       |
|--------------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-------|
| GT38109F-P0610-S24 | 06 | 24 | 154.8 | GT38109F-P2410-S60 | 24 | 60 | 368   |
| GT38109F-P1210-S18 | 12 | 18 | 154.8 | GT38109F-S96       | 0  | 96 | 413.6 |

注：N个10A 电流环并起来可作为1路N\*10A电流环使用；比如：2环10A 并起来做作为 1路20A 使用。  
10A和 信号(5A)可以任意组合，详细请咨询客服。可在标准产品上进行非标定制，请咨询客服。

## 技术规格参数

| 电气技术指标  |                                |
|---------|--------------------------------|
| 参数      | 数值                             |
|         | 功率                             |
| 额定电压    | 0~690VAC/VDC                   |
| 绝缘电阻    | ≥1000MΩ/500VDC                 |
| 导线规格    | AWG16#镀锡铁氟龙                    |
| 导线长度    | 标准长度300mm (可根据要求调整)            |
| 绝缘强度    | 1000VAC@50Hz, 60s              |
| 动态电阻变化值 | <0.03Ω                         |
|         | 信号                             |
|         | 0~440VAC/VDC                   |
|         | ≥1000MΩ/500VDC                 |
|         | AWG22#镀锡铁氟龙                    |
| 机械技术指标  |                                |
| 参数      | 数值                             |
| 工作寿命    | 1亿转                            |
| 最大转速    | 1~1800RPM                      |
| 工作温度    | -30°C~80°C / -45°C~85°C (军工可选) |
| 工作湿度    | 0~85% RH / 0~97% RH (军工可选)     |
| 接触材料    | 贵金属                            |
| 壳体材料    | 铝合金                            |
| 转动扭矩    | 0.1N.m; +0.03N.m/6路            |
| 防护等级    | IP51                           |

## 各环路导线色码表

| 环道 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 颜色 | 黑 | 红 | 黄 | 绿 | 蓝 | 白 | 黑 | 红 | 黄 | 绿  | 蓝  | 白  |

注：6个颜色为一组，分别序号1..6，下一组从7..12，重复前6个颜色，每组用号码管作为组序号标识。

## 非标定制可选项

注：以下特别要求均可定制，交期会增加3~15天不等，费用增加5%~50%不等，本公司大部分基础配件都有标准化，模块化，非标定制也可大大减少成本和交期。

- ① 可定制转子和定子的出线方式及出线长度。
- ② 由于结构的限制，可按照指定长度或者高度或者外径定制。
- ③ 最大可支持200路功率电流或者信号。
- ④ 可选航空插头，端子和热缩管。
- ⑤ 安川，松下，西门子等伺服系统信号，功率线以及编码器线混合滑环。
- ⑥ 可混合高速率数据传输（包括以太网，USB，RS232,RS485,Profibus, CanBUS,CANOPEN, DeviceNET, CC-LINK, ProfiNET, EtherCAT等各类工业总线）。
- ⑦ 温控信号，热电偶信号混合。
- ⑧ 防震，高温等特殊环境定制。
- ⑨ 可与气压、液压旋转接头混合一体气液滑环。
- ⑩ 高温定制可达500度。
- ⑪ 高压可定制到110kV。
- ⑫ 高速10000RPM。
- ⑬ 电流最大可到5000安培（A）。
- ⑭ 军工级别。
- ⑮ 防水，水下模式可选，IP65,IP68 可选。
- ⑯ 不锈钢壳体要求。

技术支持邮箱：technical@moflon.com