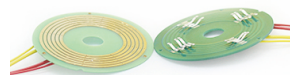


# MPCB050系列PCB滑环

MPCB050系列超薄盘式滑环，创新性使用PCB基材，最薄可达5.8mm，采用超硬镀金处理，超厚铜箔工艺，最大电流可达10A，定子线和转子线对应使用彩色导线，简化了安装和连接。



## 订购型号说明

|                                |   |    |    |                  |
|--------------------------------|---|----|----|------------------|
| MPCB 050 - P 06 10 - S 06 - VC |   |    |    | 产品等级代号           |
| MPCB: PCB滑环系列代号                | P | 06 | 10 | VC 通用级 产品等级      |
| 050: 孔径50mm                    |   |    |    | VD 工业级 产品等级      |
|                                |   |    |    | 默认省略=VC通用级/产品等级  |
| P: 功率环道                        |   |    |    | 06: 信号路数(每路0~5A) |
| 0610: 6路，每路最大10A               |   |    |    | S: 信号环道          |

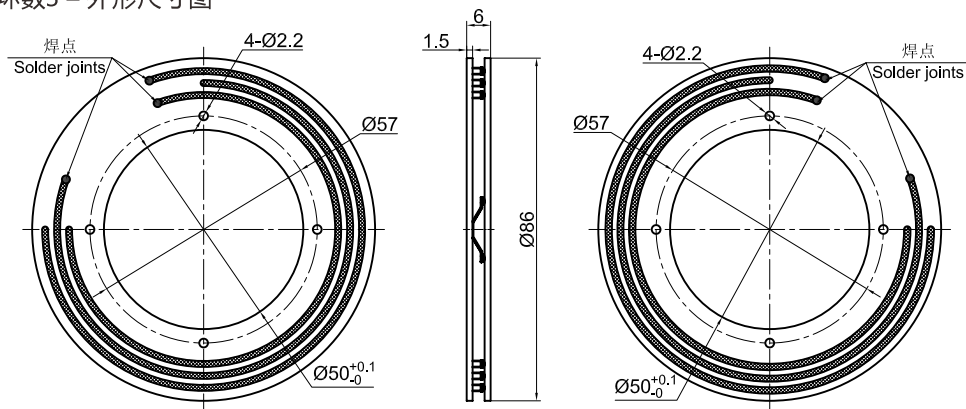
## 选型表

| MPCB050系列滑环选型表    |     |       |     |                   |     |       |     |
|-------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|-------|-----|
| 型号                | 10A | 信号或5A | 总环数 | 型号                | 10A | 信号或5A | 总环数 |
| MPCB050-P0310     | 3   | 0     | 3   | MPCB050-S03       | 0   | 3     | 3   |
| MPCB050-P0210-S04 | 2   | 4     | 6   | MPCB050-P0410-S02 | 4   | 2     | 6   |
| MPCB050-S06       | 0   | 6     | 6   | MPCB050-P0610     | 6   | 0     | 6   |
| MPCB050-P1210     | 12  | 0     | 12  | MPCB050-P0210-S10 | 2   | 10    | 12  |
| MPCB050-P0410-S08 | 4   | 8     | 12  | MPCB050-P0610-S06 | 6   | 6     | 12  |
| MPCB050-P0810-S04 | 8   | 4     | 12  | MPCB050-S12       | 0   | 12    | 12  |

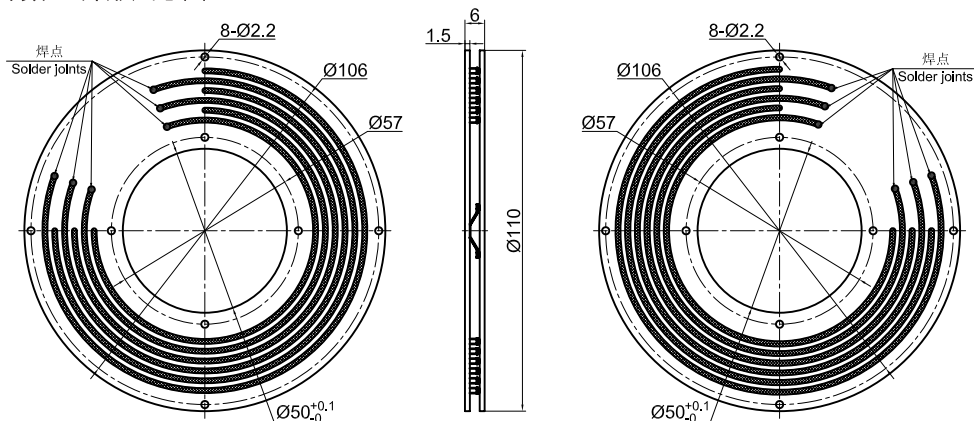
注：N个10A 电流环并起来可作为1路N\*10A电流环使用；比如：2环10A 并起来做作为 1路20A 使用。

内径与环道数可以根据客户要求定制，请联系客服选型。

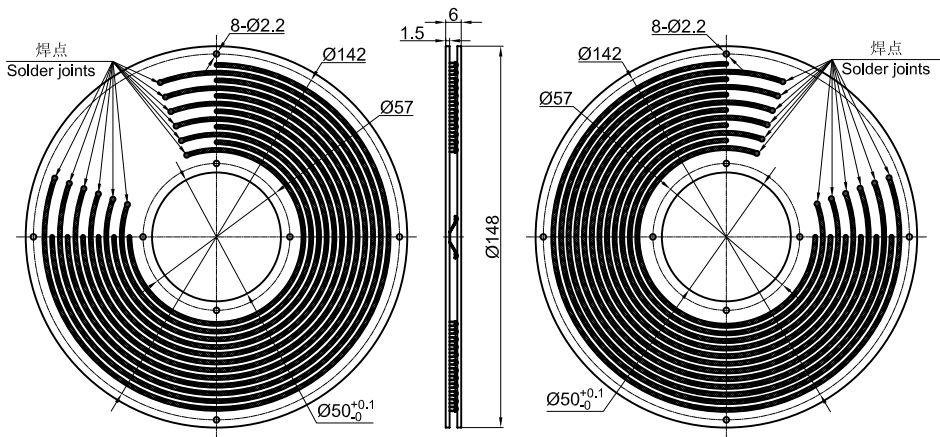
### 1. 总环数3 – 外形尺寸图



### 2. 总环数6 – 外形尺寸图



3. 总环数12 – 外形尺寸图



技术规格参数

| 机械技术指标 |                       | 电气技术指标  |                                         |                                         |
|--------|-----------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 参数     | 数值                    | 参数      | 数值                                      |                                         |
| 工作寿命   | 参考产品选型等级              |         | 功率                                      | 信号                                      |
| 额定转速   | 参考产品选型等级              | 额定电压    | 0~440VAC/VDC                            | 0~240VAC/VDC                            |
| 工作温度   | -30℃~80℃              | 绝缘电阻    | $\geq 1000\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ | $\geq 1000\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ |
| 工作湿度   | 0~85% RH              | 导线规格    | AWG16#镀锡铁氟龙                             | AWG22#镀锡铁氟龙                             |
| 接触材料   | 参考产品等级选型表             | 导线长度    | 标准长度300mm ( 可根据要求调整 )                   |                                         |
| 壳体材料   | 铝合金                   | 绝缘强度    | 500VAC@50Hz , 60s                       |                                         |
| 转动扭矩   | 0.05N.m ; +0.03N.m/6路 | 动态电阻变化值 | <0.01 $\Omega$                          |                                         |
| 防护等级   | IP51                  |         |                                         |                                         |

产品等级选型表

|            |        |        |       |
|------------|--------|--------|-------|
| 产品等级代号     | 最高转速   | 工作寿命   | 接触材料  |
| VC ( 通用级 ) | 100RPM | 500万转  | 贵金属   |
| VD ( 工业级 ) | 300RPM | 2000万转 | 镀金-镀金 |

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 and 交期。

- 1) 可定制不同孔径
- 2) 可定制不同环道
- 3) 可加外壳保护