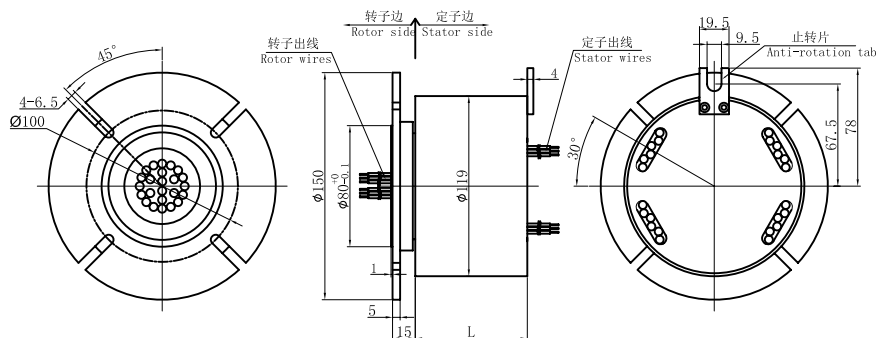


# MW3119系列导电滑环

MW3119系列是外径119mm，转子法兰安装的大电流功率滑环。额定电流从20A 30A 50A到100A以上，旋转精度高，性能更稳定，寿命更长。其采用接触材料采用贵金属+超硬镀金处理，力矩小，运转稳定，寿命长，电阻波动小，接触电阻小，保证稳定的传输性能。



## 订购型号说明

### MW 3119 - P02100-S06 - VC

MW：功率滑环系列

3：实心，不带通孔，直接出线

119：整体外径119mm

P02100：P-功率环 02-2路（线），100-额定电流100A

S06：5-信号环（或5A）06-6路（线）

产品等级代号：

VC 最通用 产品等级

VD 工业级 产品等级

省略=VC 通用级产品等级

## 选型表

| MW3119 系列滑环选型表 |     |      |      |      |      |      |                |                   |     |      |      |      |      |      |              |                |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|----------------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|--------------|----------------|
| 型号             | 60A | 100A | 150A | 200A | 300A | 500A | 长度 L<br>( mm ) | 型号                | 60A | 100A | 150A | 200A | 300A | 500A | 信号环<br>(热电偶) | 长度 L<br>( mm ) |
| MW3119-P0160   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 39.2           | MW3119-P0160-S06  | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 60.8           |
| MW3119-P01100  | 0   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 50             | MW3119-P01100-S06 | 0   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 71.6           |
| MW3119-P01150  | 0   | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 65             | MW3119-P01150-S06 | 0   | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 6            | 95             |
| MW3119-P01200  | 0   | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 65             | MW3119-P01200-S06 | 0   | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 6            | 95             |
| MW3119-P01300  | 0   | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 95             | MW3119-P01300-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 6            | 125            |
| MW3119-P01500  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 125            | MW3119-P01500-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 6            | 155            |
| MW3119-P0260   | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 50             | MW3119-P0260-S06  | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 71.6           |
| MW3119-P02100  | 0   | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 71.6           | MW3119-P02100-S06 | 0   | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 93.2           |
| MW3119-P02150  | 0   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 95             | MW3119-P02150-S06 | 0   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 6            | 125            |
| MW3119-P02200  | 0   | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 95             | MW3119-P02200S-06 | 0   | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 6            | 125            |
| MW3119-P02300  | 0   | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 155            | MW3119-P02300-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 6            | 185            |
| MW3119-P02500  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 215            | MW3119-P02500-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 6            | 245            |
| MW3119-P0360   | 3   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 60.8           | MW3119-P0360-S06  | 3   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 82.4           |
| MW3119-P03100  | 0   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 93.2           | MW3119-P03100-S06 | 0   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 114.8          |
| MW3119-P03150  | 0   | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 125            | MW3119-P03150-S06 | 0   | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 6            | 155            |
| MW3119-P03200  | 0   | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 125            | MW3119-P03200-S06 | 0   | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 6            | 155            |
| MW3119-P03300  | 0   | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 215            | MW3119-P03300-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 6            | 245            |
| MW3119-P03500  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 215            | MW3119-P03500-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 6            | 245            |
| MW3119-P0460   | 4   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 71.6           | MW3119-P0460-S06  | 4   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 93.2           |
| MW3119-P04100  | 0   | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 114.8          | MW3119-P04100-S06 | 0   | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 136.4          |
| MW3119-P04150  | 0   | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 155            | MW3119-P04150-S06 | 0   | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 6            | 185            |
| MW3119-P04200  | 0   | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 155            | MW3119-P04200-S06 | 0   | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 6            | 185            |
| MW3119-P04300  | 0   | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 275            | MW3119-P04300-S06 | 0   | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 6            | 305            |
| MW3119-P0660   | 6   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 93.2           | MW3119-P0660-S06  | 6   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6            | 114.8          |

|               |   |   |   |   |   |   |     |                   |   |   |   |   |   |   |   |       |
|---------------|---|---|---|---|---|---|-----|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| MW2050-P06100 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161 | MW3119-P06100-S06 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 182.6 |
| MW3119-P06150 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 215 | MW3119-P06150-S06 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 245   |
| MW3119-P06200 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 215 | MW3119-P06200-S06 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 245   |

注：N个60A 电流环并起来可作为1路N\*60A电流环使用；比如：2环60A 并起来做作为1路120A 使用。

可根据客户要求，可增加信号环道，热电偶信号环道，耐高温等级可选，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    | $\geq 1000\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ |
| 导线规格    | AWG8#=50A，或AWG8并线                       |
| 导线长度    | 标准长度300mm（可根据要求调整）                      |
| 绝缘强度    | 500VAC@50Hz，60s                         |
| 动态电阻变化值 | $<0.01\Omega$                           |
|         | 信号                                      |
|         | 0~440VAC/VDC                            |
|         | $\geq 1000\text{M}\Omega/500\text{VDC}$ |
|         | AWG22#镀锡铁氟龙                             |
| 机械技术指标  |                                         |
| 参数      | 数值                                      |
| 工作寿命    | 参考产品选型等级                                |
| 额定转速    | 参考产品选型等级                                |
| 工作温度    | -30℃~80℃                                |
| 工作湿度    | 0~85% RH                                |
| 接触材料    | 参考产品等级选型表                               |
| 壳体材料    | 铝合金                                     |
| 转动扭矩    | 0.1N.m；+0.03N.m/6路                      |
| 防护等级    | IP51                                    |

## 产品等级

| 产品等级代号  | 最高转速   | 工作寿命   | 接触材料 |
|---------|--------|--------|------|
| VC（通用级） | 100RPM | 1000万转 | 贵金属  |
| VD（工业级） | 200RPM | 3000万转 | 金-金  |

## 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电液滑环。
- 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