

# ZH30119系列伺服电机编码器滑环



孔径:30mm,外径:119mm, 支持1~8台伺服电机+1~96路电

专为安川、松下、三菱、西门子等伺服电机设计,适用于各种进口和国产伺服电机;十几年西门子/海德汉等大型控制系统使用经验,性能稳定,可靠性极高,从未出现报警,停机等情况;内部走线和特殊屏蔽模块设计,可完全杜绝编码器报错误码,丢步率小于万分之二;可混合气电液及各种控制信号。接触部分采用稀有金属+镀硬金处理工艺,保证耐磨和抗氧化,从而保证了超长的使用寿命。

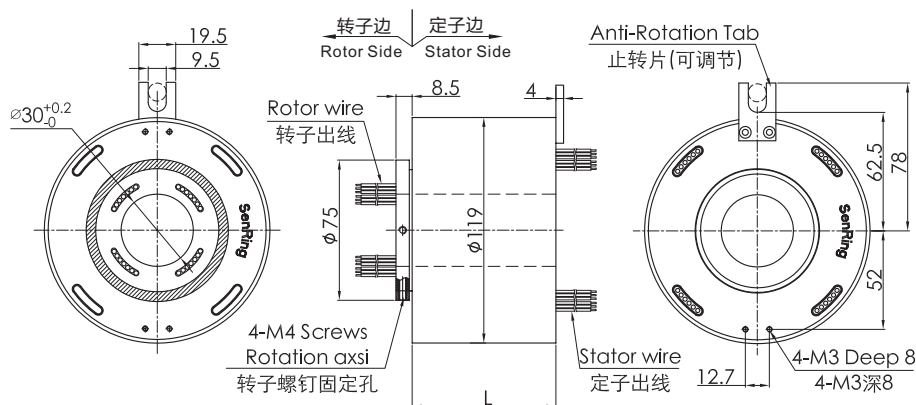
## 订购型号说明

| ZH30119   | 伺服电机数量 | 功率线路数 | 信号线路数  | 产品等级代号   |
|---|--------|-------|--|--|
| 伺服电机编码器滑环<br>(孔径30mm,外径119mm)   |        |       |  | C: 通用级(默认为通用级)<br>D: 工业级<br>H: 高端级                                   |
| 举例说明:<br>01: 1台伺服电机 (包含2根电缆, 一根为4芯10A;<br>另一根为6芯屏蔽编码器电缆)<br>02: 2台;<br>03: 3台, 以此类推 |        |       | 举例说明:<br>06S: 表示6根普通信号线 (可选2A或5A)<br>02E: 代表两组千兆网线 (总路数18路)<br>03U: 代表三组USB2.0线 (总路数15路) | 举例说明:<br>0610:06代表6路, 10代表每路可通过10A电流<br>1220:12代表12路, 20代表每路可通过20A电流 |

## 举例说明

ZH30119-01-0610:支持1台伺服电机, 0610表示6路10A电流功率线, 孔径30mm, 外径119mm  
ZH30119-04-1210-12S:支持4台伺服电机, 1210表示12路10A电流功率线, 12S表示12路信号线, 孔径30mm, 外径119mm  
\*注:N个10A电流环并起来可作为1路N\*10A电流使用: 比如: 2环10A并起来可作为1路20A使用  
提示: 如对滑环孔径、外径、长度、信号类型、出线方式等有特殊要求, 请联系我们。

## 规格图纸



## 标准型号选型表

| 型号                  | 伺服电机数量 | 电流路数 (10A) | 信号路数 (5A) | 长度 (Lmm) | 型号                  | 伺服电机数量 | 电流路数 (10A) | 信号路数 (5A) | 长度 (Lmm) |
|---------------------|--------|------------|-----------|----------|---------------------|--------|------------|-----------|----------|
| ZH30119-01          | 1      | 0          | 0         | 76       | ZH30119-04          | 4      | 0          | 0         | 220      |
| ZH30119-01-06S      | 1      | 0          | 6         | 100      | ZH30119-04-06S      | 4      | 0          | 6         | 244      |
| ZH30119-01-12S      | 1      | 0          | 12        | 124      | ZH30119-04-12S      | 4      | 0          | 12        | 268      |
| ZH30119-01-24S      | 1      | 0          | 24        | 172      | ZH30119-04-24S      | 4      | 0          | 24        | 316      |
| ZH30119-01-1210-12S | 1      | 12         | 12        | 172      | ZH30119-04-1210-12S | 4      | 12         | 12        | 316      |
| ZH30119-01-0610-30S | 1      | 6          | 30        | 268      | ZH30119-04-0610-30S | 4      | 6          | 30        | 412      |
| ZH30119-01-36S      | 1      | 0          | 36        | 268      | ZH30119-04-36S      | 4      | 0          | 36        | 412      |
| ZH30119-01-1210-36S | 1      | 12         | 36        | 316      | ZH30119-04-1210-36S | 4      | 12         | 36        | 460      |
| ZH30119-01-48S      | 1      | 0          | 48        | 316      | ZH30119-04-48S      | 4      | 0          | 48        | 460      |
| ZH30119-01-2410-48S | 1      | 24         | 48        | 412      | ZH30119-04-2410-48S | 4      | 24         | 48        | 556      |
| ZH30119-01-72S      | 1      | 0          | 72        | 412      | ZH30119-04-72S      | 4      | 0          | 72        | 556      |

| 型号                  | 伺服电机数量 | 电流路数 (10A) | 信号路数 (5A) | 长度 (Lmm) | 型号                  | 伺服电机数量 | 电流路数 (10A) | 信号路数 (5A) | 长度 (Lmm) |
|---------------------|--------|------------|-----------|----------|---------------------|--------|------------|-----------|----------|
| ZH30119-01-96S      | 1      | 0          | 96        | 508      | ZH30119-04-96S      | 4      | 0          | 96        | 652      |
| ZH30119-01-120S     | 1      | 0          | 120       | 604      | ZH30119-04-120S     | 4      | 0          | 120       | 748      |
| ZH30119-02          | 2      | 0          | 0         | 124      | ZH30119-08          | 8      | 0          | 0         | 412      |
| ZH30119-02-06S      | 2      | 0          | 6         | 148      | ZH30119-08-06S      | 8      | 0          | 6         | 436      |
| ZH30119-02-12S      | 2      | 0          | 12        | 172      | ZH30119-08-12S      | 8      | 0          | 12        | 460      |
| ZH30119-02-24S      | 2      | 0          | 24        | 220      | ZH30119-08-24S      | 8      | 0          | 24        | 508      |
| ZH30119-02-1210-12S | 2      | 12         | 12        | 220      | ZH30119-08-1210-12S | 8      | 12         | 12        | 508      |
| ZH30119-02-0610-30S | 2      | 6          | 30        | 316      | ZH30119-08-0610-30S | 8      | 6          | 30        | 604      |
| ZH30119-02-36S      | 2      | 0          | 36        | 316      | ZH30119-08-36S      | 8      | 0          | 36        | 604      |
| ZH30119-021210-36S  | 2      | 12         | 36        | 364      | ZH30119-08-1210-36S | 8      | 12         | 36        | 652      |
| ZH30119-02-48S      | 2      | 0          | 48        | 364      | ZH30119-08-48S      | 8      | 0          | 48        | 652      |
| ZH30119-02-2410-48S | 2      | 24         | 48        | 460      | ZH30119-08-2410-48S | 8      | 24         | 48        | 748      |
| ZH30119-02-72S      | 2      | 0          | 72        | 460      | ZH30119-08-72S      | 8      | 0          | 72        | 748      |
| ZH30119-02-96S      | 2      | 0          | 96        | 556      | ZH30119-08-96S      | 8      | 0          | 96        | 844      |
| ZH30119-02-120S     | 2      | 0          | 120       | 652      | ZH30119-08-120S     | 8      | 0          | 120       | 940      |

\*备注: 1台伺服电机 (包含两根电缆, 一根为4芯10A,另一根为6芯屏蔽编码器电缆)

### 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       | 0~440VAC/VDC   |
| 工作温度   | -30℃~80℃            | 绝缘电阻    | ≥1000MΩ/500VDC     | ≥1000MΩ/500VDC |
| 工作湿度   | 0~85% RH            | 导线规格    | 动力线AWG#17          | 6芯屏蔽电缆或AWG#22  |
| 接触材料   | 参考产品选型等级            | 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   | 0.1N.m(+0.03N.m/6路) | 动态电阻变化值 | <0.01Ω             |                |
| 防震级别   | MIL-STD-810E        | 丢步率     | <万分之二              |                |
| 材料     | RoHS 认证             | CE 认证   | 是                  |                |

### 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  |
|--------|---------|--------|-------|
| C(通用级) | 250RPM  | 2000万转 | 贵金属   |
| D(工业级) | 600RPM  | 8000万转 | 镀金-镀金 |
| H(高端级) | 1000RPM | 1.5亿转  | 金合金   |

### 各环路导线色码表

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 环码 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 色码 | 黑  | 褐  | 红  | 橙  | 黄  | 绿  | 蓝  | 紫  | 灰  | 白  | 粉红 | 浅蓝 |
| 环码 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 色码 | 白黑 | 白褐 | 白红 | 白橙 | 白黄 | 白绿 | 白蓝 | 白紫 | 白灰 | 黑红 | 黑褐 | 透明 |

备注: 环码1表示从转子端往定子端开始数的第一根线; 比如ZH30119-01-06S的颜色顺序为: 黑、褐、红、橙、黄、绿; 24根线作为一个颜色组, 当出线数量超过24根, 则重复这一颜色组, 并用号码管予以识别。