

**◆产品描述:**

滑环又称导电滑环, 电刷、集电环、回流环、电气旋转关节等, 属于电接触滑动连接应用范畴, 是实现两个相对转动机构的图像、数据信号及动力传递的精密输电装置。特别适合应用于无限制的连续旋转, 同时又需要从固定位置到旋转位置传送功率或数据的场所。可提高系统性能, 简化系统结构, 避免因活动关节的旋转而扭伤导线。广泛应用于监控、风力发电机、环保设备、医疗、化工、冶金、航空航天、机器人等民用及军用设备上。

**PST3899系列空心轴滑环, 过孔直径为38.1mm, 外径99.0mm,**

**◆产品优势:**

- \* 完全满足360度无限制旋转的微弱信号及数据传输
- \* 与数据总线协议兼容
- \* 超长的使用寿命
- \* 外形紧凑
- \* 采用先进的纤刷技术设计及制造

**◆规格表:**

型号	长度 (L=mm) 见附图	电流		总通路rings
		功率P(10A)	信号S(2A)	
PST3899-6P	54	6	—	6
PST3899-12S	54	—	12	12
PST3899-12P	78	12	—	12
PST3899-6P-12S	78	6	12	18
PST3899-24S	78	—	24	24
PST3899-18P	101	18	—	18
PST3899-12P-12S	101	12	12	24
PST3899-6P-24S	101	6	24	30
PST3899-36S	101	—	36	36
PST3899-24P	126.5	24	—	24
PST3899-18P-12S	126.5	18	12	30
PST3899-12P-24S	126.5	12	24	36
PST3899-6P-36S	126.5	6	36	42
PST3899-48S	126.5	—	48	48

**◆技术参数:**

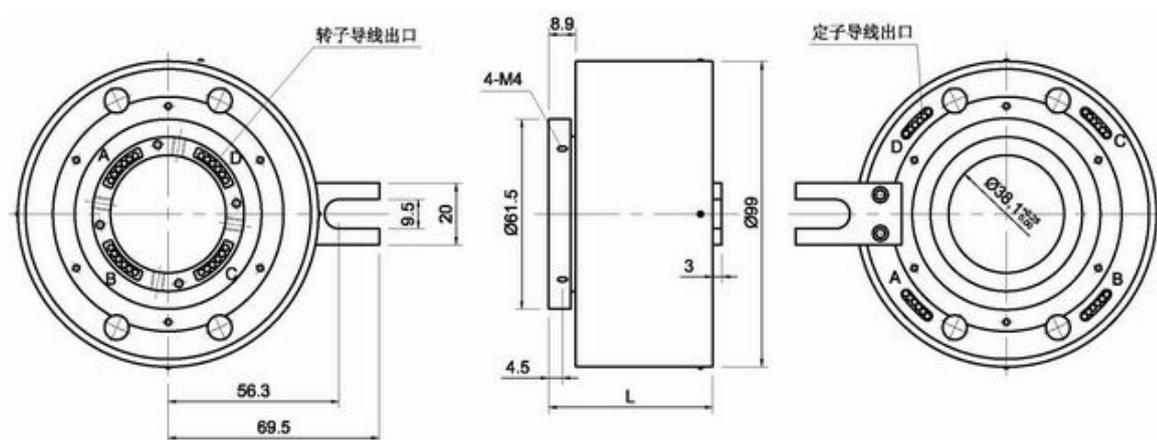
电气技术指标	
额定电压	功率: 0-600VAC, 信号: 0-240VAC
导线规格	功率: 镀锡铁氟龙或PVC绝缘 信号: 镀银铁氟龙或PVC绝缘
导线长度	500mm或根据客户要求提供
绝缘体强度	500VAC@50Hz,
绝缘电阻	$\geq 1000M\Omega / 500VDC$
动态接触电阻变化值	$\leq 0.01\Omega$
机械技术指标	
工作速度	0 - 1000 rpm
工作温度	-40°C -80°C
触点材料	贵金属
工作湿度	60%RH 或更高
壳体材料	铝合金、工程塑料
防护等级	IP51-IP65

\* 滑环寿命由工作转速, 工作环境与工作温度决定

**◆导线色码表:**

<b>PST3899-6P</b>
A出线口 #1、红 #2、黄 #3、黑 #4、蓝 #5、绿 #6、白
<b>PST3899-12P</b>
A出线口 #1、红 #2、黄 #3、黑 #4、蓝 #5、绿 #6、白
B出线口 7、#紫 8、#灰 #9、棕 #10、橙 #11、深蓝 #12、土黄
<b>PST3899-18P</b>
A出线口 #1、红 #2、黄 #3、黑 #4、蓝 #5、绿 #6、白
B出线口 #7、紫 #8、灰 #9、棕 #10、橙 #11、深蓝 #12、土黄
C出线口 #13、红 #14、黄 #15、黑 #16、蓝 #17、绿 #18、白
<b>PST3899-24P</b>
A出线口 #1、红 #2、黄 #3、黑 #4、蓝 #5、绿 #6、白
B出线口 #7、紫 #8、灰 #9、棕 #10、橙 #11、深蓝 #12、土黄
C出线口 #13、红 #14、黄 #15、黑 #16、蓝 #17、绿 #18、白
D出线口 #19、紫 #20、灰 #21、棕 #22、橙 #23、深蓝 #24、土黄

\* 信号线的顺序相似

**◆尺寸与外形:**


\* 图中尺寸可能与实际尺寸有微小误差

\* 转子和定子导线有4个成90°的出口

**◆典型应用:**

- \* 工业机器 -加工中心, 旋转工作台
- \* 重型设备塔台或电缆卷盘, 试验设备
- \* 包装设备, 堆垛机, 磁性离合器, 工艺控制设备
- \* 旋转传感器, 紧急照明设备, 机器人
- \* 展览/显示设备、医疗设备