

海上用导电滑环是用于潮湿、腐蚀和水下等特殊环境的一种滑环的统称，主要用于船舶、港航设备、湖泊海低等环境中传输精密信号、微弱电流、大电流、高电压；同时防止液体渗入滑环，使用在具有低扭矩，低损耗免维护；低电气噪音、超长寿命等主要特点；

PSR-S13是一款在海上应用的滑环，普通型使用在船用甲板上，升级版可适用于400米以下海水中，尺寸小巧方便安装，力矩小，运转稳定。接触材料采用贵金属金，保证优良的传输性能。该产品为满足海洋恶劣环境应用设计，全密封及不锈钢结构，具有高强度及耐腐蚀能力。

The Model PSR-S13 series is a compact, rugged unit designed for harsh operating conditions such as martine small system, It's available for underwater 400m operational after it is adapted for use as a fluid filled pressure compensated unit. .

TS系列编码简示

PSR - S 13 - 7

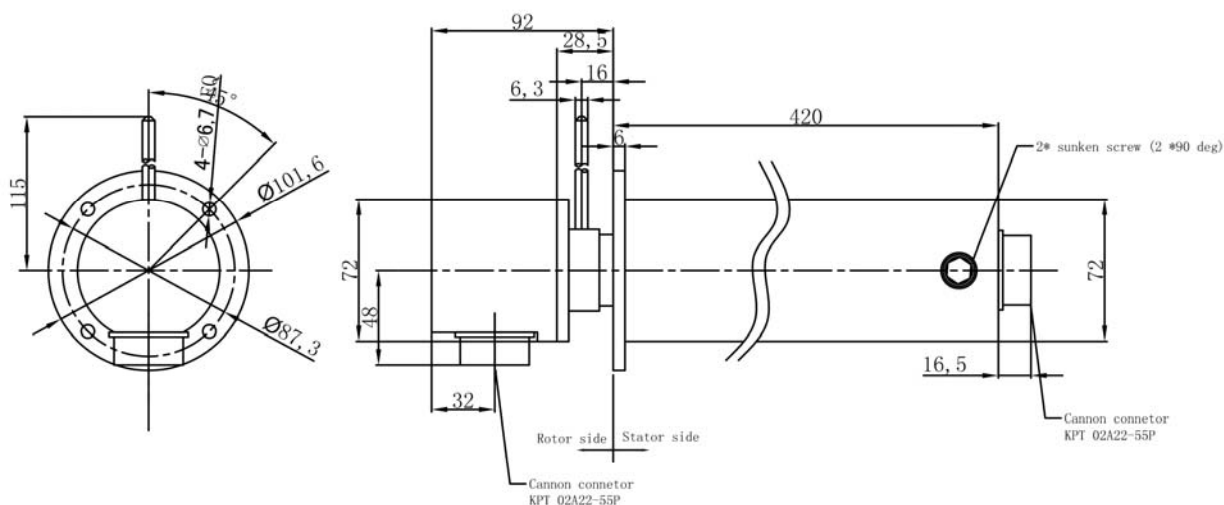
产品代码  
Product Code

系列代码  
Model Code

通路数 Ways  
6、12、18...、56  
可选择通路数  
Any way is optional

基本型号及尺寸 Basic Model and Size

外径 Outerdia	72mm	
基本型号 Model No.	通路数 Circuits	长度L Length "L"
PSR-S13-56	56	420mm



### ○ 特性 Feature

- 紧凑化设计，小体积，高可靠性防振动冲击  
Compact miniature design, small size fit for harsh space
- 模块化设计，满足更高电流，转速，外形等需求  
Module design; Meet the most of requirement
- 全密封不锈钢，高强度，抗海水腐蚀，耐酸碱  
All stainless steel with water proof
- 支持信号，电源及其混合传输；  
Can combine signal and power in same slip ring

### ○ 典型应用 Typical Application

- 海上工作平台  
Remote operated vehicles (ROV)
- 电缆绞盘  
Winch and TMS applications
- 工业设备  
Industrial machinery
- 地质勘探  
Seismic surveying

### ○ 材料及配件 Material and Parts

壳体材料 House	不锈钢 Stainless steel
接触材料 Contact material	贵金属 Precious Metal
导线 Lead Wire	防水线缆 Waterproof cable
轴承 Bearing	精密不锈钢轴承 Precision ball bearings

### ○ 机械性能 Mechanical Spec

转速 Speed	300-4000转/分钟 300-4000Rpm
扭矩 Torque	40 N.cm
防护等级 Seal class	Ip66 or IP68@4MPa

### ○ 电气性能 Electrical Spec

额定电压 Rating voltage	1000VAC/1500VAC
额定电流 Rating current	5A/路, 10A/路, 15A/路 5A, 10A, 15A /Ring
绝缘电阻 Insulation resistance	1000MΩ@500VDC
耐压 Dielectric strength	4000VDC@50Hz
电气噪音 Electrical noise	10mΩ@6VDC, 50mA, 5Rpm 10mΩ@6VDC, 50mA, 5Rpm

### ○ 环境 Environment

工作温度 Operation temp.	-40℃ ~ +80℃
机械振动 Mechanical vibration	MIL-SID-810E
工作环境 Work enviroment	海上或水下 Martine or underwater
外部压强 Pressure	4MPa(400m深) 4MPa(400m)

### ○ 可选项 Options

可选安装法兰盘； 可选水密电缆或水密接头连接 可选液压或光纤滑环组合使用	Flange for set up; Higher rotational seed;1000Rpm、 2500Rpm、5000Rpm
支持更多通路数：1-200路	Can combine more circuits:1-200Ring
可组合光纤滑环	Can combine Fiber rotary joint
直接出线或连接器可选	Wire exit or connector