



### 机械特性

尺寸：详见图。  
轴：不锈钢  
轴负载：轴向：40N；径向：40N  
轴转速：10,000 转/分（对于短周期）  
6,000 转/分（连续）；2,000转/分（带轴封）  
轴承寿命：5 × 10<sup>8</sup>转（最小）

### 电气特性

输出频率：最高 50KHz  
空载电源电流：最大80mA  
保护：短路保护，无限持续时间（只输出LD2 和PP2）反向极性保护（除5Vcc）

### 材料

法兰：铝 S11  
封装：聚酰胺6(PA6)

### 一般技术要求

工作温度范围：-10°C-- +70°C  
存储温度范围：-30°C-- +80°C  
相对湿度：98%RH 无冷凝  
震动：10g（从10到2,000Hz）  
冲击：20g（11ms）

## 订货代码

**TS XXX . XX . XXXX . XXXXX . S . XX . 6 . Xxnn . XXX-XXXX . Xnnn**

### 类型

（指有双向+零位）  
TS 441 A上零位指针  
TS 442 B上零位指针  
TS 443 A与B上零位指针

### 部件

P 标准法兰 Ø44  
PX 代理法兰 Ø44  
SE 伺服法兰 Ø44 (3孔 M4x5 Ø38)  
  
SG 伺服夹片法兰  
SI 伺服法兰 Ø44 (3 fori M3x5 Ø30)

### 脉冲频率

2 - 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 36 - 40 - 50 -  
60 - 64 - 72 - 78 - 100 - 108 - 125 - 128 - 132 -  
150 - 156 - 168 - 180 - 188 - 192 - 200 - 216 -  
239 - 250 - 254 - 256 - 300 - 314 - 360 - 400 -  
500 - 512 - 600 - 625 - 720 - 800 - 900 - 1000 -  
1024 - 1250 - 1440

### 电源电压 (Vdc)

5 +5V ±5%  
5/24 +5V +24V  
24/5 +24V 供应 +5V 输出

### 输出频率

S 可达50KHz

### 输出电路

S NPN 标准（已包含上拉电阻）  
OC NPN 集电极开路  
P PNP（已包含上拉电阻）  
OP PNP 集电极开路  
PP2-5 推挽式5V输出  
PP2-5/24 推挽式5/24V输出（当电源电压为5/24时）  
LD 线路驱动器RS422(26LS31) (5V 或者24/5V)  
LD2-5 线路驱动器5Vcc输出  
LD2-5/24 线路驱动器 5 ÷ 24Vcc输出（当电源电压为5/24时）

### 电气连接

输出：S；P；OC；OP；PP2-5；PP2-1130  
PS 在径向电缆密封套上，带1~6米电缆  
P 在轴向电缆密封套上，带1~6米电缆  
PL 径向电缆密封套，带1~6米电缆  
S 05 在5脚轴向M11连接器上  
D 09 在9脚轴向DB 9连接器上

输出：LD；LD2-5；LD2-1130  
PS 在径向电缆密封套上，带1~6米电缆  
P 在轴向电缆密封套上，带1~6米电缆  
PL 径向电缆密封套，带1~6米电缆  
S 08 在8脚轴向M11连接器上  
D 09 在9脚轴向DB9连接器上

nn 电缆长度 (es. PA10=1m. ... PA60=6m)

### 轴径

6 Ø 6 mm

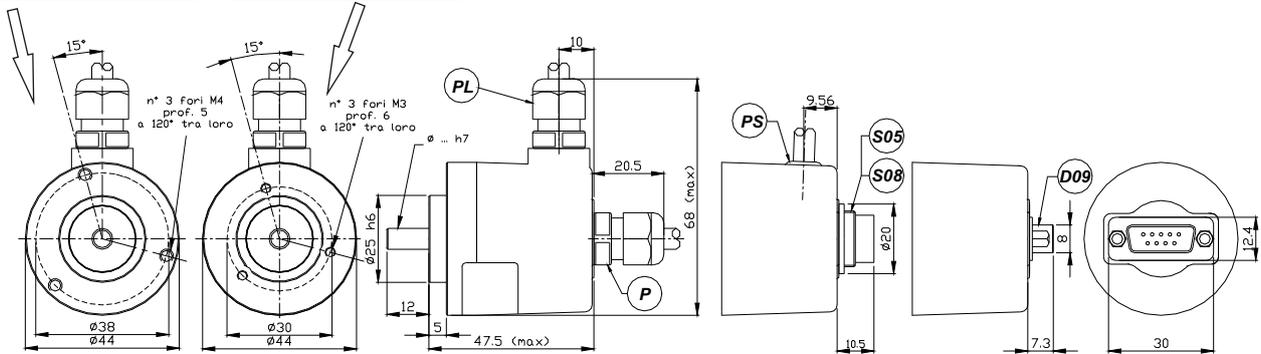
### 保护等级

K1 IP 55 (EN60529) “PS” 和 “DB9” 连接器  
K4 IP 64 (EN60529)  
K5 IP 65 (EN60529)  
K6 IP 66 (EN60529)

## 机械部件

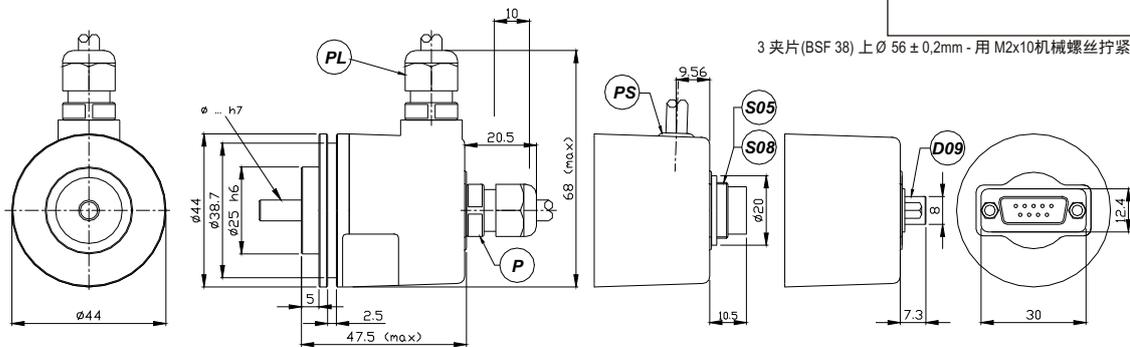
### SE 伺服法兰

### SI 伺服法兰

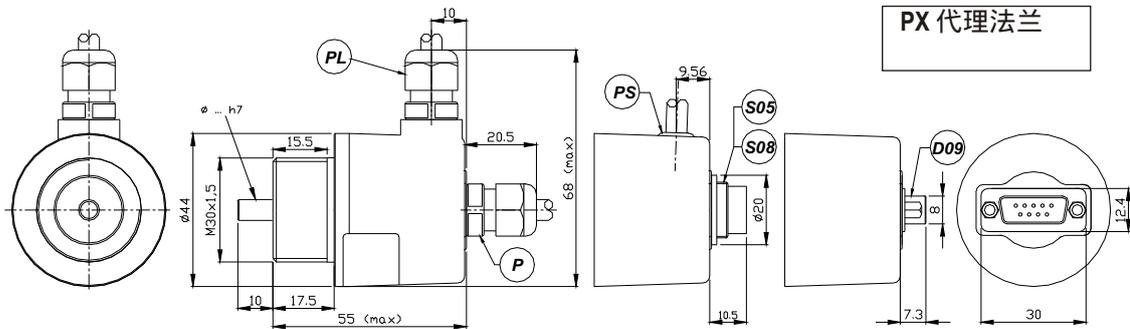


### SG 伺服夹片法兰

3 夹片 (BSF 38) 上  $\varnothing 56 \pm 0.2\text{mm}$  - 用 M2x10 机械螺丝拧紧



### PX 代理法兰



### P 标准法兰

3 夹片 (BSF 38) 上  $\varnothing 56 \pm 0.2\text{mm}$  - 用 M2x10 机器螺丝拧紧

