

## 防爆轴套型增量编码器EXI80P



按ExdIIC T4标准的防爆编码器  
CESI证书编号: CE18.1659  
Exd IIC T4 Gb;Ex ID A21 IP66 T130 C

Ex: 用于易爆炸和危险区域的电气系统  
d: 隔爆方式  
IIC: 设备分组。除了出现“grisou”气体的矿井外，该电气系统能在危险区域运行。此类保护是基于特殊的间隔设计，使防爆编码器具有最大的安全性（MESG），C=最大的安全性。  
T4: 编码器表面最高温度130℃。

### 产品说明:

防爆增量编码器EXI80系列，应用于易爆炸和危险的区域，轴端可以承载较大的轴向和径向负载，尤其在石油化工行业中有广泛应用。机械结构上满足防爆标准，电气上多种电气形式，安全输出到上位机。增量型主要是用于测速环节，最大分辨率可5000ppr。

### 产品特点:

- 欧标法兰，方便客户使用
- 高等级防护，提高防护等级
- 预留螺丝孔，方便客户使用
- $\Phi 8/\Phi 10/\Phi 12$  不锈钢轴，经久耐用
- 全不锈钢外壳，有良好的抗冲击性
- 防护等级IP66
- 最大分辨率可达5000ppr
- 高防护等级金属固定头出线

### 机械参数:

轴径 (mm)	$\Phi 8H7/\Phi 10H7/\Phi 12H7$
防护等级	IP66
最大转速 (r/m)	6000
最大轴负载	
轴向力	200N
径向力	200N
抗冲击性	50G/11ms
抗振动性	10G 10~2000Hz
轴承寿命	$10^9$ 转
转动惯量	$1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
起动力矩	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20℃~+80℃
贮存温度	-25℃~+85℃
重量	1330g

可提供的常规分辨率位: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1440, 2000, 2048, 2500, 4000, 4096, 5000

注意: 其它分辨率应请而定。

### 电气特性:

输出形式	RS422	推挽	推挽
分辨率	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转	最大 5000脉冲/转
电源 (Vdc)	5V/10-30V	10-30V	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$	$\leq 125\text{mA}$
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$	$\pm 80\text{mA}$
最高输出频率	最大 800 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号高电平	最小3.4V	最小 $U_b - 1.8\text{V}$	最小 $U_b - 1.8\text{V}$
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V	最大2.0V
上升时间 $T_r$	Max 200ns	Max 1 $\mu\text{s}$	Max 1 $\mu\text{s}$
下降时间 $T_f$	Max 200ns	Max 1 $\mu\text{s}$	Max 1 $\mu\text{s}$

### 端子配置:

信号	0V	+ $U_b$	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	0V Sen	+ $U_b$ Sen	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	±

产品系列

编码器原理

绝对值系列

工业增量系列

重载增量系列

特殊行业应用系列

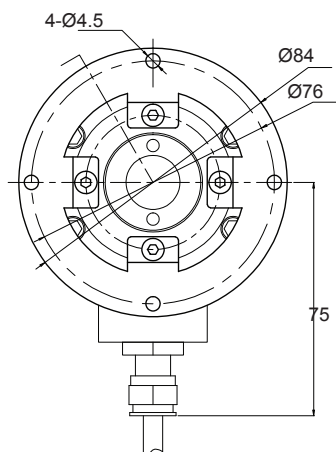
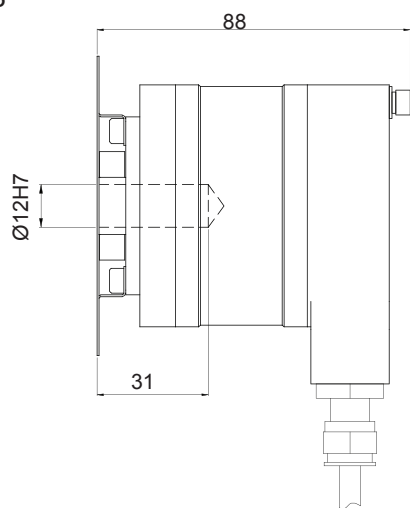
拉线盒产品系列

安装附件

# 防爆轴套型增量编码器EXI80P

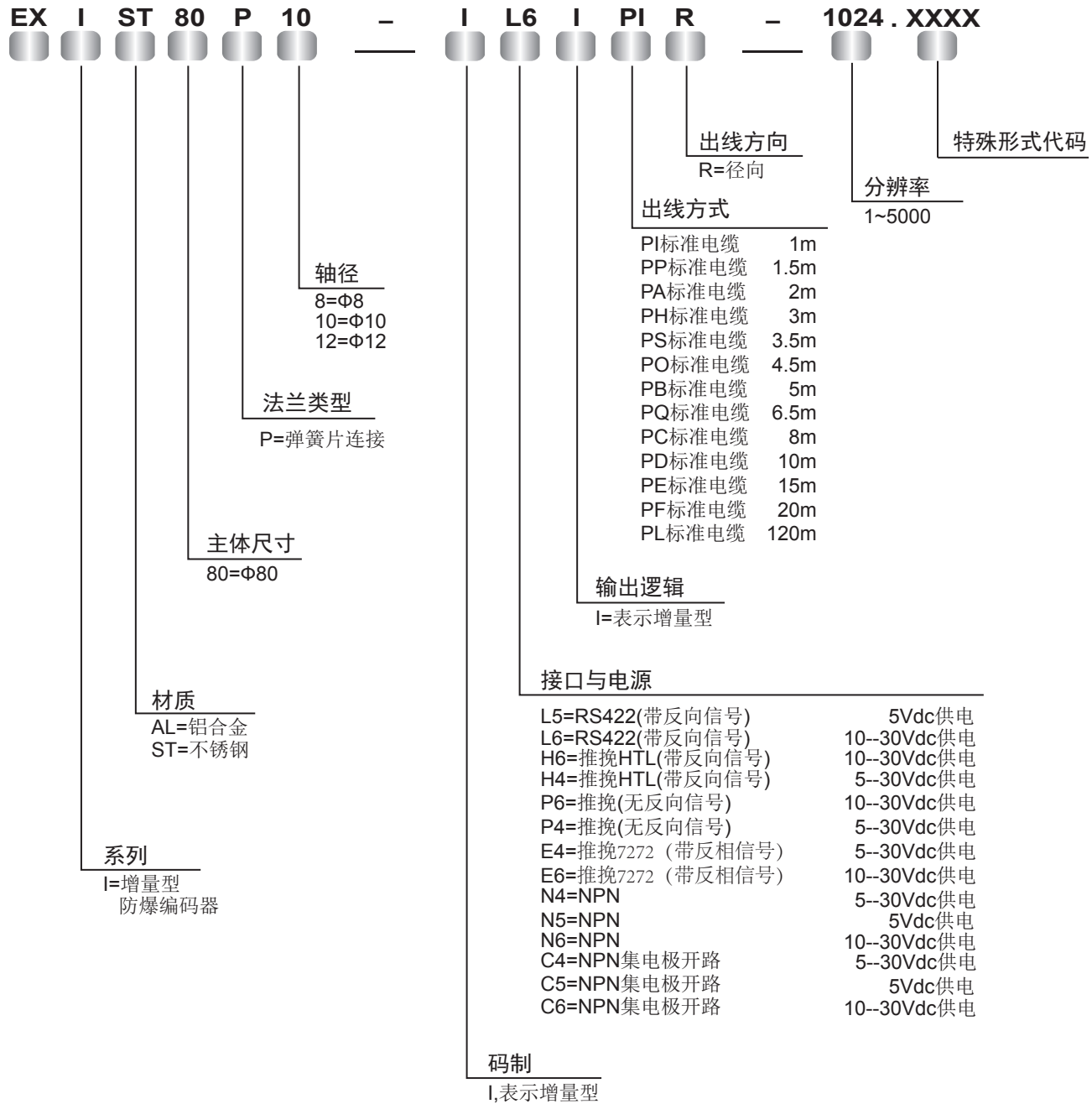
机械图：

EXI80P



# 防爆轴套型增量编码器EXI80P

型号代码:



- 产品系列
- 编码器原理
- 绝对值系列
- 工业增量系列
- 重载增量系列
- 特殊行业应用系列
- 拉线盒产品系列
- 安装附件

1) 当提供的供电电压准确无误时，  
 在某个时刻仅一个通道：  
 当U<sub>B</sub>=5V时，允许短路到通道、0V或U<sub>B</sub>；  
 当U<sub>B</sub>高于5V时，允许短路到通道、或0V。