

防爆增量编码器EXI80



按EExdIIC T6标准的防爆编码器
CESI证书编号: CE081034
EExdIIC T6

EEx: 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。

T6: 编码器表面最高温度85℃。

产品说明:

防爆增量编码器EXI80轴型系列, 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, 最大分辨率可达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)	$\Phi 8g6/\Phi 10g6/\Phi 12g6$
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	$< 0.01 \text{Nm}$
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	$-20^\circ \text{C} \sim +80^\circ \text{C}$
贮存温度	$-25^\circ \text{C} \sim +85^\circ \text{C}$
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	推挽7272
分辨率	最大 5000脉冲/转	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	5-30V
无负载时消耗电流	$\leq 80 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$	$\leq 125 \text{mA}$
最大负载电流	$\pm 50 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$	$\pm 80 \text{mA}$
最高输出频率	最大 800 kHz	最大 300 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 $U_b - 1.8 \text{V}$	最小 $U_b - 2.5 \text{V}$
信号低电平	最大 0.4V	最大 2.0V	最大 2.0V	最大 2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1 μ s	Max 1 μ s	Max 1 μ s
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1 μ s	Max 1 μ s	Max 1 μ s

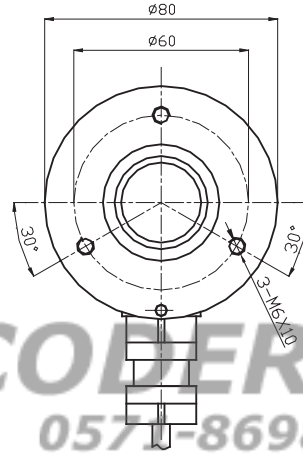
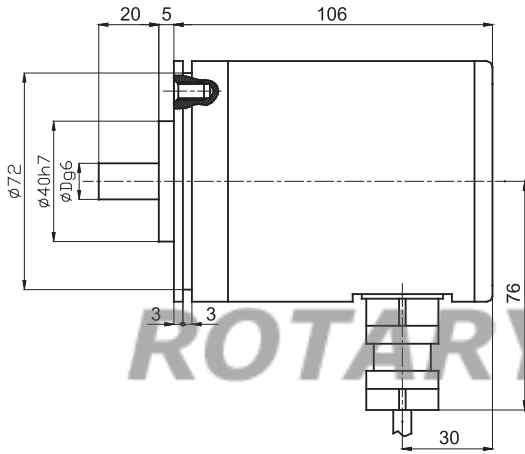
端子配置:

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	\perp

防爆增量编码器EXI80

机械图:

EXI80



ROTARY-ENCODER.cn
0571-86985191

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

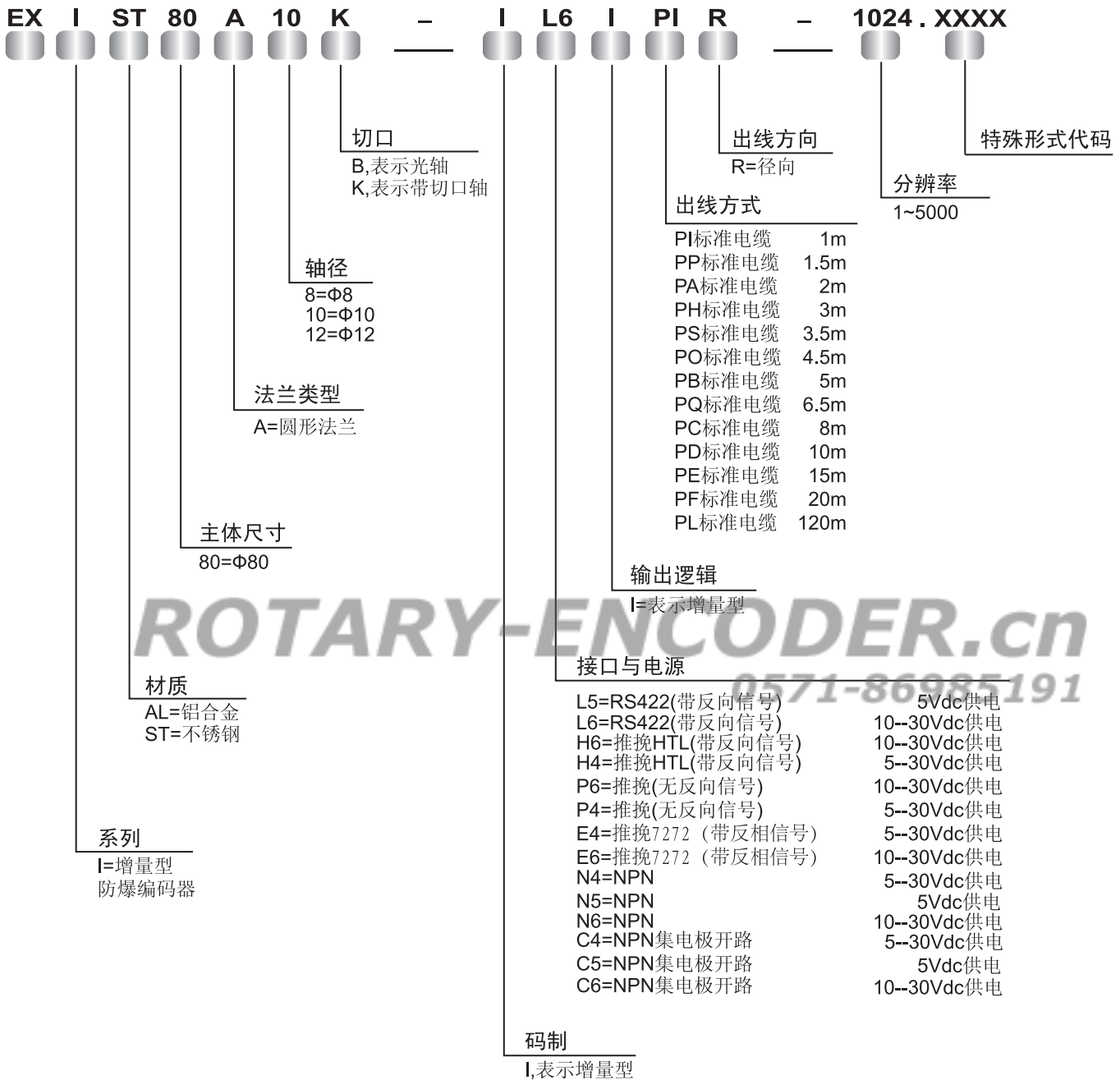
ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件

防爆增量编码器EXI80

型号代码:



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 $U_B=5V$ 时，允许短路到通道、0V或 U_B ；
当 U_B 高于5V时，允许短路到通道、或0V。