

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
- Φ8/Φ10/Φ12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）	Φ8g6/Φ10g6/Φ12g6
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	1.8×10 ⁻⁶ 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	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	≤80mA	≤125mA	≤125mA	≤125mA
最大负载电流	±50mA	±80mA	±80mA	±80mA
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Ub-1.8V	最小Ub-1.8V	最小Ub-2.5V
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 1μs	Max 1μs	Max 1μs
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1μs	Max 1μs	Max 1μs

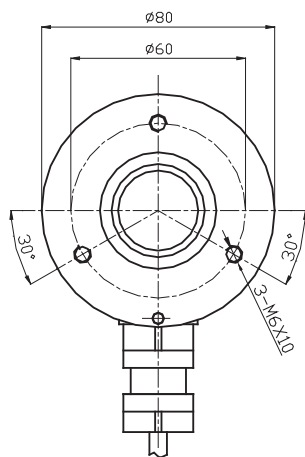
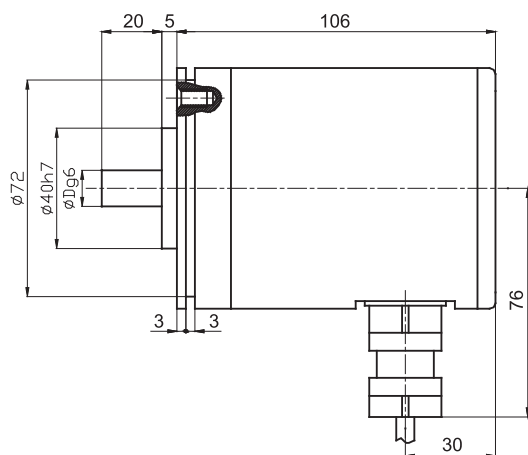
端子配置:

信号	0V	+Ub	A	Ā	B	B̄	Z	Z̄	0V Sen	+Ub Sen	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	⊥

防爆增量编码器EXI80

机械图:

EXI80




epiol.com
易配在线

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

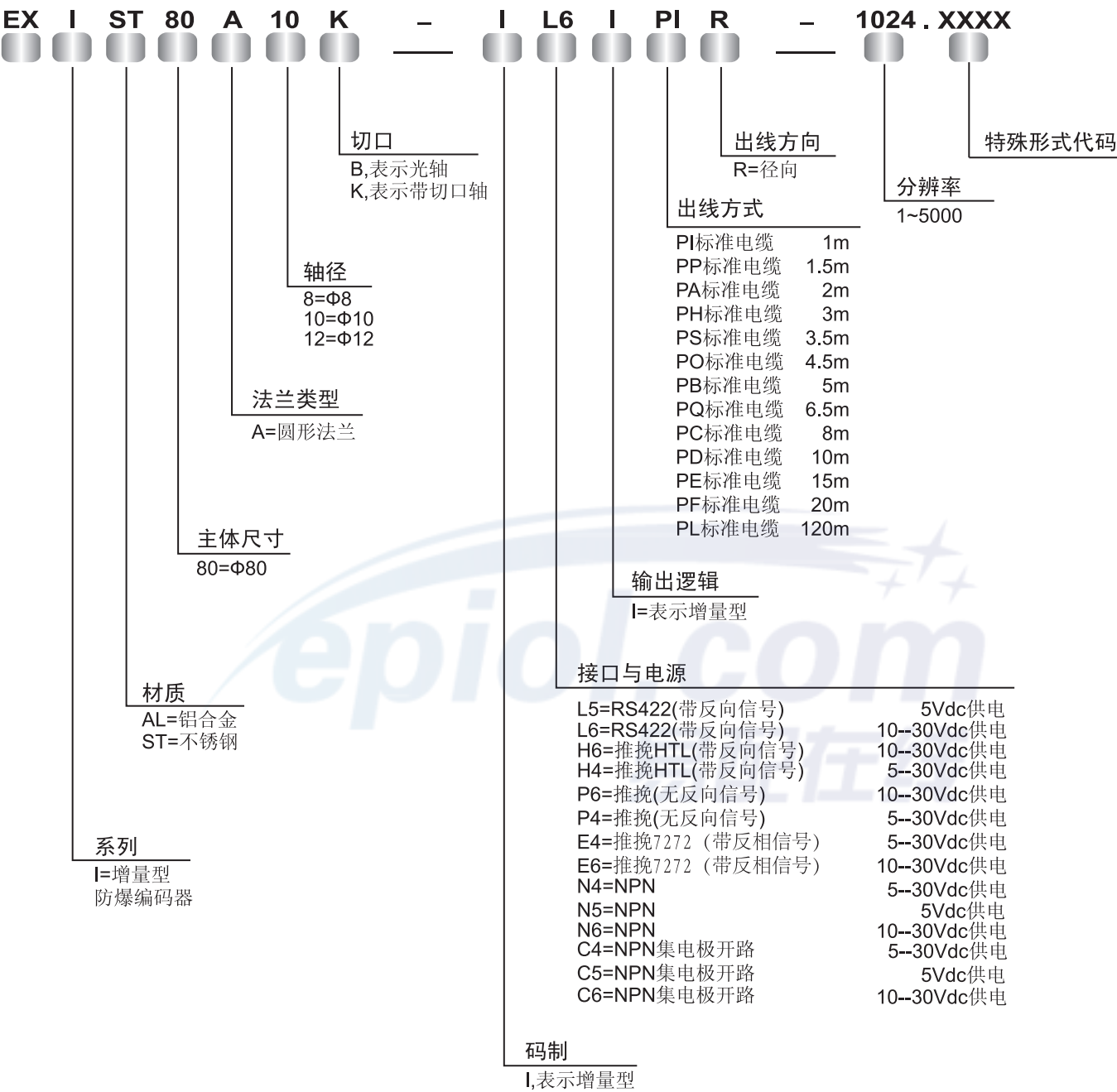
ET/ECT特殊
温度产品

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。

防爆绝对单圈编码器EXA80



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:

防爆绝对编码器EXA80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。绝对型主要是用于测量距离定位，最大分辨率可达8192分辨率。

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8192
- 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	<0.01Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-30℃~+80℃
贮存温度	-35℃~+85℃
重量	1330g

可提供的常规分辨率:

SSI同步串口分辨率: 1024, 2048, 4096, 8192

并口分辨率: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 90, 180, 225, 250, 360, 450, 500, 720, 900, 1000, 1440, 1800, 2000, 2880, 4000

电气特性:

输出形式	SSI	SSI	并口	并口
输出与驱动器	RS422	RS422	推挽、NPN、NPN集电极开路、PNP、PNP集电极开路	
分辨率	13 Bits	13 Bits	13 Bits	13 Bits
电源 (Vdc)	10-30V	5V	10-30V	5V
无负载时消耗电流	$\leq 200\text{mA}$	$\leq 200\text{mA}$	$\leq 200\text{mA}$	$\leq 200\text{mA}$
最大负载电流	$\pm 20\text{mA}$	$\pm 20\text{mA}$	$\pm 20\text{mA}$	$\pm 20\text{mA}$
最高输出频率	最大1MHz	最大1MHz	最大40kHz	最大40kHz
信号高电平	典型值3.8V	典型值3.8V	最小Ub-2.8V	最小3.4V
信号低电平	最大0.5V	最大0.5V	最大2.0V	最大0.5V
上升时间Tr	Max 100ns	Max 100ns	Max 0.2 μs	Max 0.2 μs
下降时间Tf	Max 100ns	Max 100ns	Max 0.2 μs	Max 0.2 μs

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

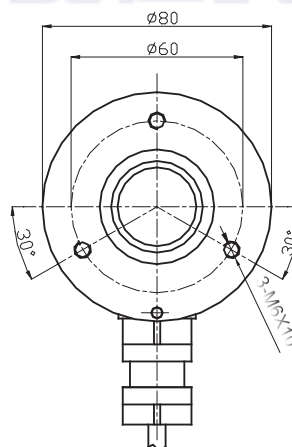
EV重载系列
产品

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



防爆绝对单圈编码器EXA80

型号代码:

EX A ST 80 A 10 K - G S6 X PI R - 1024 .XXXX

切口			出线方向		特殊形式代码	
B,表示光轴 K,表示带切口轴			R=径向		分辨率	
轴径			出线方式		单圈位置数	
8=Φ8 10=Φ10 12=Φ12			PI标准电缆 1m PP标准电缆 1.5m PA标准电缆 2m PH标准电缆 3m PS标准电缆 3.5m PO标准电缆 4.5m PB标准电缆 5m PQ标准电缆 6.5m PC标准电缆 8m PD标准电缆 10m PE标准电缆 15m PF标准电缆 20m PL标准电缆 120m		最大8192(13位)	
法兰类型			输出逻辑			
A=圆形法兰			N=负逻辑（并口） P=正逻辑（并口） X=无任何用途（SSI）			
主体尺寸			接口与电源			
80=Φ80			P5=推挽(标准正逻辑) 5Vdc供电 P6=推挽(标准正逻辑) 10--30Vdc供电 N5=NPN(标准负逻辑) 5Vdc供电 N6=NPN(标准负逻辑) 10--30Vdc供电 C5=NPN集电极开路(标准负逻辑) 5Vdc供电 C6=NPN集电极开路(标准负逻辑) 10--30Vdc供电 R5=PNP(标准正逻辑) 5Vdc供电 R6=PNP(标准正逻辑) 10--30Vdc供电 U5=PNP集电极开路(标准正逻辑) 5Vdc供电 U6=PNP集电极开路(标准正逻辑) 10--30Vdc供电 S5=SSI(同步串行输出) 5Vdc供电 S6=SSI(同步串行输出) 10--30Vdc供电 A5=模拟量输出 5Vdc供电 A6=模拟量输出 10-30Vdc供电			
材质			注：二进制暂无推挽输出			
AL=铝合金 ST=不锈钢						
系列			码制			
A=绝对单圈 防爆编码器			G=表示绝对值格雷码 B=表示绝对值二进制码 X=表示无任何用途（用于模拟量输出）			

此样本谨供参考，一切以产品为准。

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列

EC工业系列

EV重载系列

EX防爆系列

ET/ECT特殊

信号分配器

安装附件及