防爆轴型增量编码器EXI80A

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

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
- 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	$1.8\times10^{-6}kgm^2$
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°C~~+80°C
贮存温度	-25°C~~+85°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
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	≤80mA	≤125mA	≤125mA
最大负载电流	±50mA	±80mA	±80mA
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Ub-1.8V	最小Ub-1.8V
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V	最大2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1μs	Max 1μs
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1μs	Max 1μs

端子配置：

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

机械图：

EXI80A

防爆轴型增量编码器EXI80A

型号代码：

EX I ST 80 A 10 K – I L6 I PI R – 1024 . XXXX

切口
B,表示光轴
K,表示带切口轴
（轴套型产品此处不用选）

轴径
8=Φ8
10=Φ10
12=Φ12

法兰类型
A=圆形法兰

主体尺寸
80=Φ80

材质
AL=铝合金
ST=不锈钢

系列
I=增量型
防爆编码器

出线方向
R=径向

出线方式

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

分辨率
1~5000

特殊形式代码

输出逻辑
I=表示增量型

接口与电源

L5=RS422(带反向信号)	5Vdc供电
L6=RS422(带反向信号)	10--30Vdc供电
H6=推挽HTL(带反向信号)	10--30Vdc供电
H4=推挽HTL(带反向信号)	5--30Vdc供电
P6=推挽(无反向信号)	10--30Vdc供电
P4=推挽(无反向信号)	5--30Vdc供电
E4=推挽7272（带反相信号）	5--30Vdc供电
E6=推挽7272（带反相信号）	10--30Vdc供电
N4=NPN	5--30Vdc供电
N5=NPN	5Vdc供电
N6=NPN	10--30Vdc供电
C4=NPN集电极开路	5--30Vdc供电
C5=NPN集电极开路	5Vdc供电
C6=NPN集电极开路	10--30Vdc供电

码制
I,表示增量型

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。