

防爆增量式编码器

EXDE68S系列



EXDE68S系列

防爆增量式编码器

设备类型 II类（气体）、III类（粉尘）

防爆形式 隔爆型

NEPSI防爆标志: Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db

ATEX防爆标志: Ex II 2GD Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db

IECEx防爆标志: Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T95 °C/T80°C Db

适用危险区域 1区（气体）/ 21区（粉尘）

感应原理 光电

功能原理 防爆增量式编码器

外径 $\Phi 68\text{mm}$

轴径 实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$

最大脉冲 1200PPR

工作电压 5-30VDC

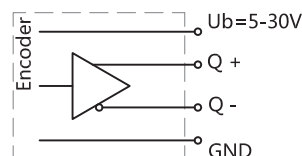
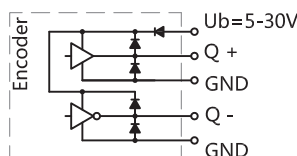
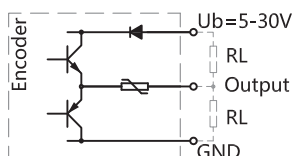
防护等级 IP66

认证 NEPSI、CCC EX、ATEX、IECEx

机械参数

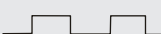
轴径 (mm)	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
防护等级	IP66 DIN EN 60529
每分钟最大转速	3000 rpm
最大轴负荷	径向80N, 轴向50N
冲击	$\leq 100\text{g}$ 6ms DIN EN 60068-2-27
振动	10g 10...2000Hz DIN EN 60068-2-6
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主体材料	铝合金阳极氧化
主轴材料	不锈钢
外壳材料	铝合金阳极氧化
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
重 量	780g (2米电缆)

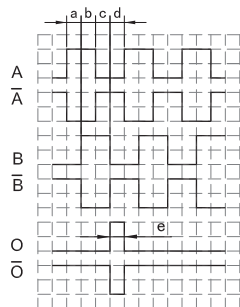
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422 (TTL兼容)
分度	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转
电源 (VDC)	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	80mA	80mA	80mA
负载电流	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$	$\pm 30\text{mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小2.5V
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V	最大0.4V
上升时间 T_r	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$
下降时间 T_f	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$	最大 $1\mu\text{s}$
短接保护	有	有	有

端子配置

信号		OV	+Ub	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield



从轴端方向看，顺时针旋转输出的波形图

a、b、c、d = $T/4 \pm T/8$

e = $T/4 \pm T/8$

O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

EXDE68S	10	E	1024	A	5-30	R	2
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①轴径

6: 6mm

8: 8mm

10: 10mm

②输出信道

B: A B

D: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$

E: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ O $\bar{O}$

③分辨率

200、256、300

360、400、500

512、**600、1000**

1024、1200

④输出形式

F: 推挽输出

A: 推挽差分输出

B: RS422 (TTL兼容)

⑤电源电压

5-30: DC5...30V

⑥出线方式

R: 径向出线

⑦电缆长度

电缆长度2m

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1，分辨率列表为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。

2，请选择订货信息：型号系列、轴径尺寸、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、连接方式及特殊代码。

订购范例：EXDE68S10E1024A5-30R2，特殊要求请注明到后面。

说明：EXDE68S系列，轴径10mm，输出A $\bar{A}$ 、B $\bar{B}$ 、O $\bar{O}$ 六路路信号，1024PPR，推挽差分输出，5-30VDC，径向出线2m。

附件（另售）注：其它安装支架选型请参考附件选型表

联轴器

型号（常规）：8212B-10-10

联轴器

型号（常规）：8215 10-10



机械图

EXDE68S

