



BDEEX68SB系列

防爆编码器

设备类型 II类 (气体)、III类 (粉尘)

防爆形式 本安型

防爆标志: Ex ib IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, Ex ib IIIC T130°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 1024PPR

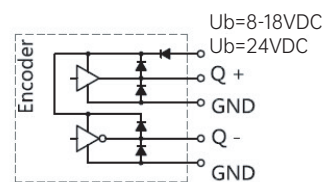
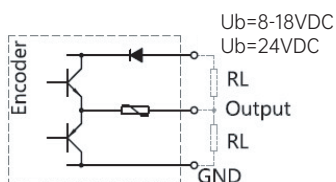
工作电压 8-18VDC、24VDC

防护等级IP66

机械参数

轴径 (mm)	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
防护等级	IP66
每分钟最大转速	6000 rpm
最大轴负荷	70N轴向,140N径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1 \text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金阳极氧化
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	$\approx 500\text{g}$ (2m电缆)

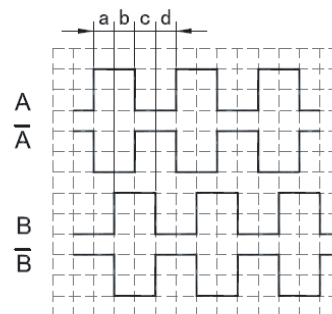
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出
分度	最大1024脉冲/转	最大1024脉冲/转
电源 (VDC)	8-18VDC、24VDC	8-18VDC、24VDC
无负载时消耗电流	最大80 mA	最大80 mA
负载电流	最大40 mA	最大40 mA
最高输出频率	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V
上升时间 T_r	最大1 μs	最大1 μs
下降时间 T_f	最大1 μs	最大1 μs
短接保护	有	有

端子配置

信号		OV	+Ub	A	\bar{A}	B	\bar{B}	\perp
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	屏蔽 Shield



从锁紧环方向看，顺时针旋转输出的波形图

a、b、c、d = $T/4 \pm T/8$

订货信息

BDEEX	<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="SB"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="600"/>	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="2"/>
	①	②	③	④	⑤	⑥

①工作电压
无: 24VDC
V: 8-18VDC

②主轴形式
SB: 实心轴

③轴径
6: 6mm
8: 8mm
10: 10mm

④分辨率
256, 300, 360
400, 500, 512
600, 1000, 1024

⑤输出信道
B: 二通道
D: 四通道

⑥连接方式
数字: 电缆长度m

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1、电缆长度应 $\leq 50m$ 。

- 分辨率列表为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。
- 12VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V15和ZSB-V13.5。
- 15VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V17和ZSB-V16。
- 24V供电时匹配安全栅型号ZSB-V25和ZSB-V20。
- 请选择订货信息: 产品型号、轴径尺寸、分辨率、输出信道及电缆长度。

订购范例: BDEEX68SB10600B5

说明: BDEEX68SB系列, 实心轴径10mm, 输出A B, 600PPR, 5m电缆径向输出。

附件 (另售) 注: 其它联轴器选型请参考附件选型表

联轴器
型号 (常规): 8212B

联轴器
型号 (常规): 8215



机械图

BDEEX68SB

