



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

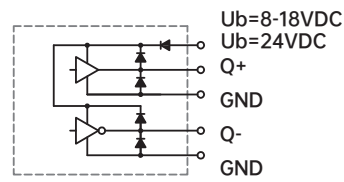
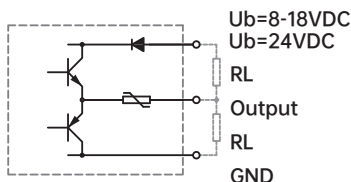
工作电压 8-18VDC、24VDC

防护等级 IP66

机械参数

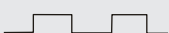
轴径 (mm)	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
防护等级	IP66
每分钟最大转速	6000 rpm
最大轴负荷	70N轴向, 140N径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1 \text{ Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金阳极氧化
外壳材料	铝合金阳极氧化
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
重量	$\approx 500\text{g}$ (2m电缆)

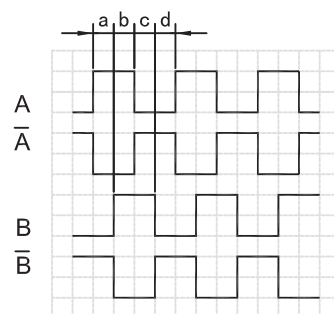
电气参数



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Ub-2.5V	最小Ub-2.5V
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V
上升时间Tr	最大1 μs	最大1 μs
下降时间Tf	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	$\bar{B}$	⏏
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	68	SB	10	600	B
①	②	③	④	⑤	
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	

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1、电缆长度应 $\leq 50\text{m}$ 。

2、分辨率列表为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。

3、12VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V15。

4、15VDC供电匹配安全栅型号ZSB-V17。

5、24V供电时匹配安全栅型号ZSB-V25。

6、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: BDEEX68SB10600B

说明: BDEEX68SB系列，实心轴10mm，输出A B，600PPR

*电缆长度值以合同摘要方式在订单中体现，表达方式在标签右下角区域，位于线序信息下方。

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

