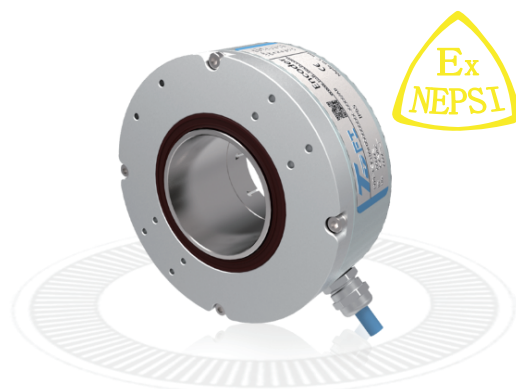




BDEEX100HA系列

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 $\Phi 101\text{mm}$

轴径 空心轴 $\Phi 25$ 、30、35、38、40、42、45mm

5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"

最大脉冲 3000PPR

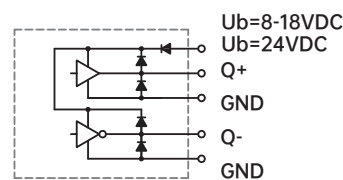
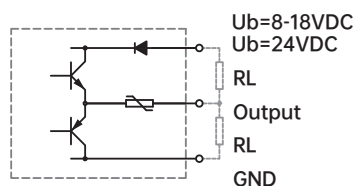
工作电压 8-18VDC、24VDC

防护等级 IP66

机械参数

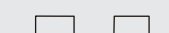
轴径 (mm)	$\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$
	5/8"、3/4"、7/8"、1"、1-1/8"、1-3/8"
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000 rpm
最大轴负荷	100N轴向, 200N径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$< 150 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1 \text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	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	$\approx 1000\text{g}$ (2m电缆)

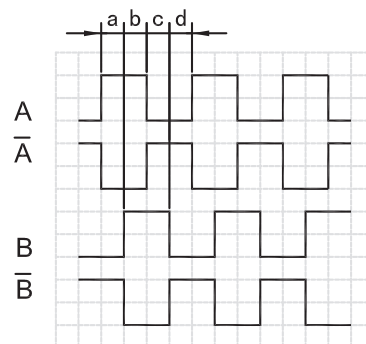
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出
分度	最大3000脉冲/转	最大3000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	100	HA	25	1024	B
①	②	③	④	⑤	
①工作电压 无: 24VDC V: 8-18VDC	②主轴形式 HA: 空心轴	③轴径 25: 25mm 30: 30mm 35: 35mm 38: 38mm 40: 40mm 42: 42mm 45: 45mm C: 5/8" D: 3/4" E: 7/8" F: 1" G: 1-1/8" H: 1-3/8"	④分辨率 300, 600, 1024 1200, 1500, 3000	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 $\leq 50m$ 。
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：BDEEX100HA301024B

说明：BDEEX100HA系列，空心轴径30mm，输出A B，1500PPR

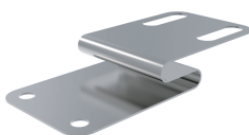
*电缆长度值以合同摘要方式在订单中体现，表达方式在标签右下角区域，位于线序信息下方。

附件（另售）注：其它安装支架选型请参考附件选型表

安装支架
型号（常规）：8116-A



安装支架
型号（常规）：8117A



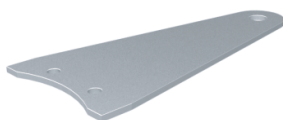
安装支架
型号（常规）：8145A



安装支架
型号（常规）：8150



安装支架
型号（常规）：8150A

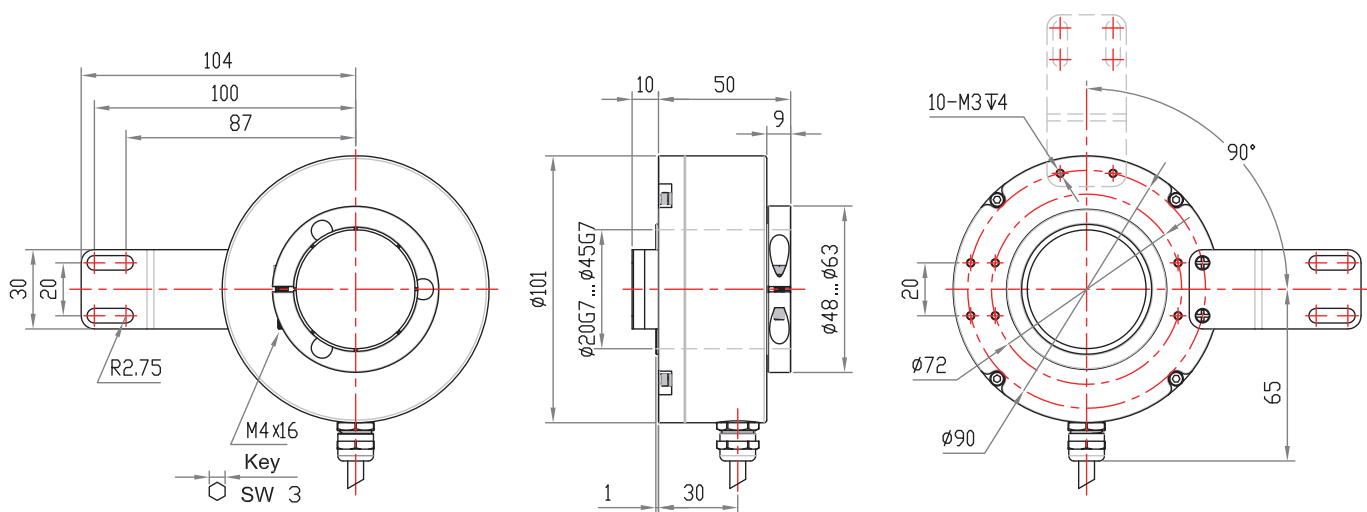


力矩臂
型号（常规）：8561 300 ≥ L ≥ 80



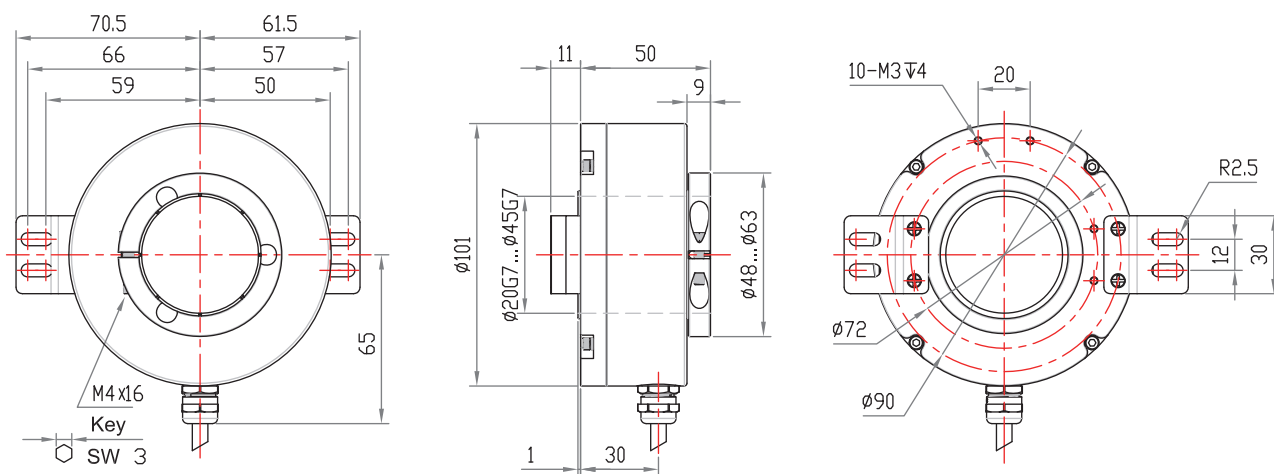
机械图

BDEEX100HA+8117A

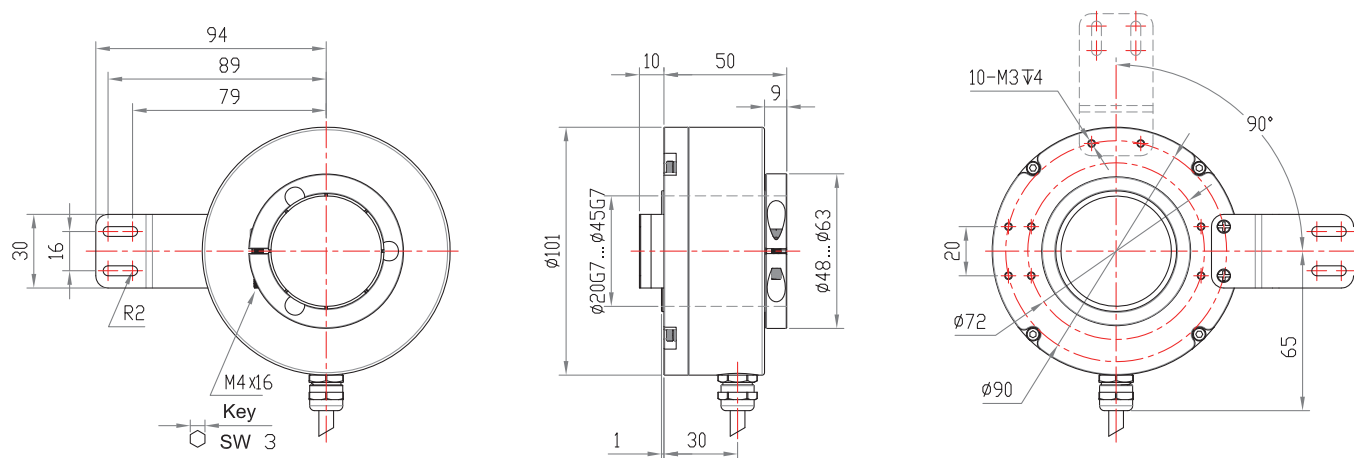


机械图

BDEEX100HA+8116A

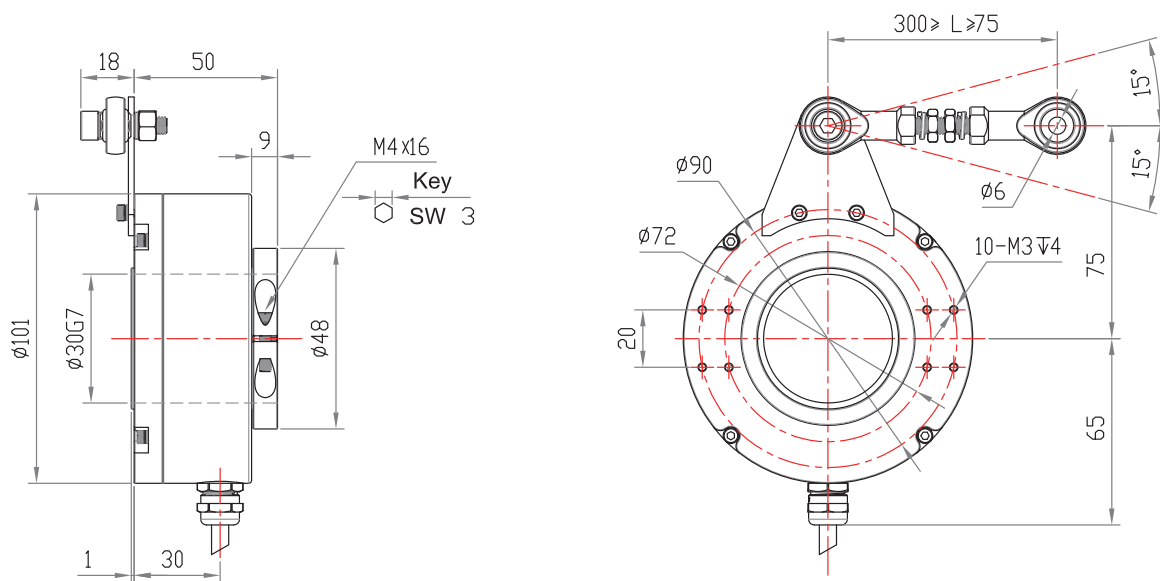


BDEEX100HA+8145A



机械图

BDEEX100HA+8150



BDEEX100HA+8150A

