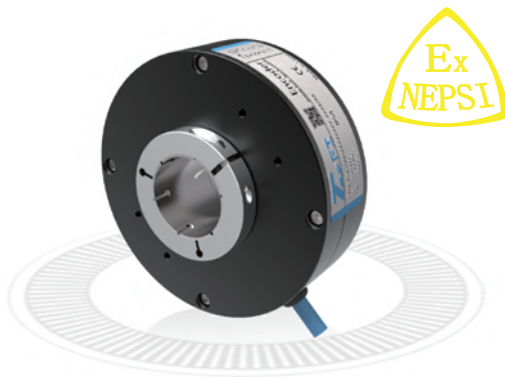


防爆增量式编码器

BETF100-HT系列



BETF100-HT系列

防爆编码器

设备类型 II 类 (气体)

防爆形式 本安型

防爆标志: Ex ib IIC T4 Gb

适用危险区域 1区 (气体)

感应原理 光电

功能原理 防爆增量式编码器

外径 $\Phi 100\text{mm}$

轴径 空心轴 $\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$

$5/8"$ 、 $3/4"$ 、 $7/8"$ 、 $1"$ 、 $1-1/8"$ 、 $1-3/8"$

最大脉冲 5000PPR

工作电压 10-23VDC

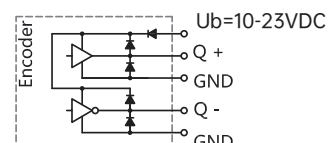
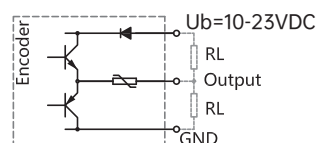
防护等级 IP64

机械参数

轴径	$\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$
防护等级	IP64
每分钟最大转速	3000rpm
最大轴负荷	50N轴向, 80N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	$< 0.2\text{Nm}$
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	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 950\text{g}$ (不含电缆)

¹⁾ 转动惯量取决于轴径的大小

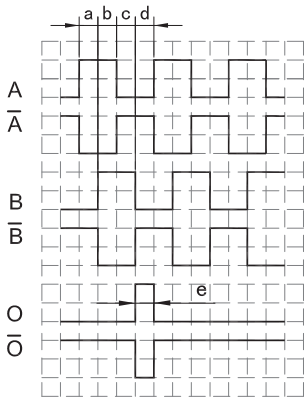
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出
分度	最大5000 脉冲/转	最大5000脉冲/转
电源	10-23V	10-23V
无负载时消耗电流	最大80 mA	最大80 mA
最大负载电流	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	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	$\pm$
色标		白	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
		WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	Shield



从锁紧环方向看，
逆时针旋转输出的波形图
a、b、c、d= $T/4 \pm T/8$
e= $T/4 \pm T/8$

注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

BETF100- HT G 30 1024 B Ex					
	①	②	③	④	⑤
①主轴形式 HT: 空心轴	②产品代码 空: 缺省 G: 产品代码	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 20、300、512 600、 1024 、1200 1500、2048、3000 4096、5000	⑤输出信道 B: 二通道 C: 三通道 D: 四通道 E: 六通道	

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

- 注：1、输出信道为C或E时，产品代码只能选“G”。
- 2、当产品代码为“G”时，轴径 $\leq 30\text{mm}$ 。
- 3、当产品代码为“缺省”时，最高分辨率 $\leq 1500\text{PPR}$ 。
- 4、电缆长度应 $\leq 50\text{m}$ 。
- 5、15V供电时推荐ZSB-V17，12V推荐ZSB-V15。
- 6、请选择订货信息：产品型号、产品代码、轴径尺寸、分辨率、输出信道及电缆长度。

订购范例：BETF100-HT301024BEx

说明：BETF100-HT系列，空心轴30mm，输出A B，1024PPR

*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



安装支架
型号（常规）：8116-A



安装支架
型号（常规）：8120



安装支架
型号（常规）：8117



安装支架
型号（常规）：8117A

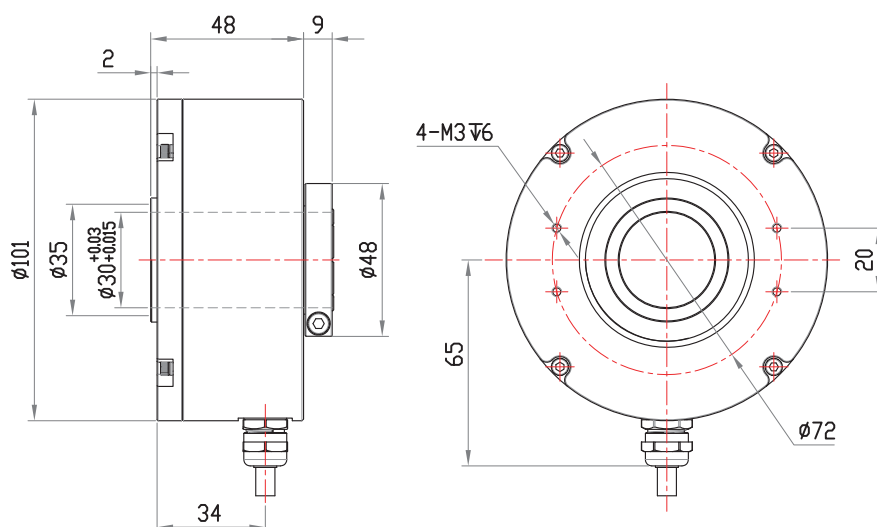


安装支架
型号（常规）：8145A



机械图

BETF100-HTG



机械图

BETF100-HTG

