



ZVH-5B-□BM-E□□ -□m



光栅旋转编码器使用说明书

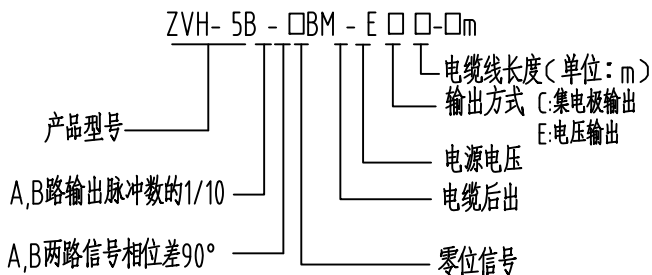


■ 用途及特点

用途：广泛用于自动控制，自动测量，作为转角及转速传感器。

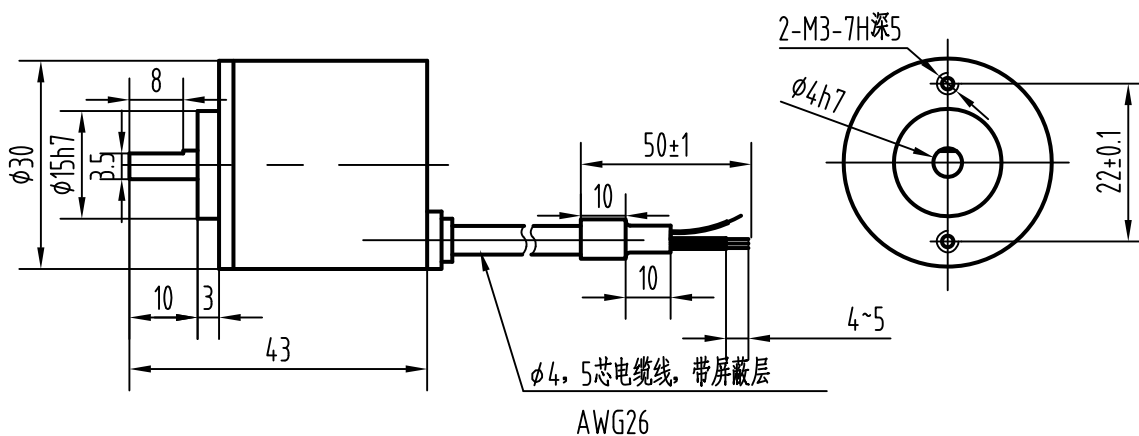
特点：本产品外形小，重量轻，性能优良，特别适合狭小空间的应用。
本产品已通过符合欧盟RoHS标准的检测认证。

■ 产品型号说明



每转输出脉冲数: 1~2500P/r

■ 外形图及安装尺寸

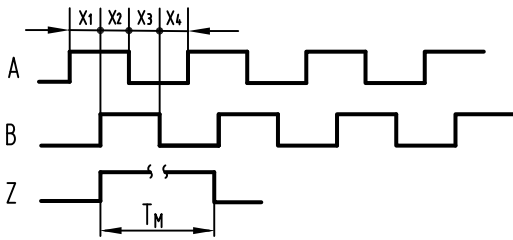


备注:推荐使用标准电缆线长2m
订货未标注线长按标准线长2m供货

■ 接线表

线色	红	黑	蓝	白	黄	屏蔽
信号	VCC	0V	A	B	Z	壳

■ 输出波形与信号位置准确度



上图为从轴端方向看，主轴顺时针旋转(CW)时的波形。

波形比：

$$X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.125T$$

$$X_2 + X_3 = 0.5T \pm 0.125T$$

相位差：

$$X_n \geq 0.125T \quad (n=1, 2, 3, 4)$$

$$T = 360^\circ / N \quad (N \text{ 为每转输出脉冲数})$$

$$T_m = 1T \pm 0.5T$$

Z路信号与A,B路信号相位关系不做规定

■ 机械参数

机械最大 允许转速 (r/min)	启动力矩 (25°C) (N.m)	允许轴 负载 (N)		转 动 惯 量 (kgm ²)	允 许 角加速度 (rad/s ²)
		径向	轴向		
10000	<1×10 ⁻³	10	5	<1×10 ⁻⁸	10000

■ 电气参数

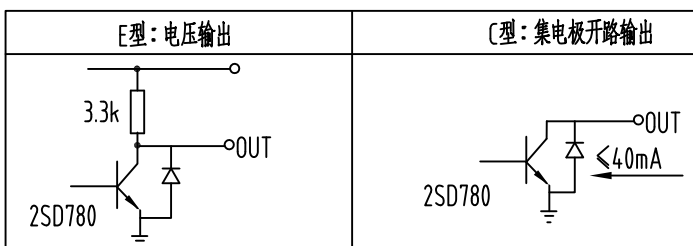
输出 方式	电源电压 DC(V)	消耗 电流 (mA)	输出电压 (V)		上升 时间 (ns)	下降 时间 (ns)	响 应 频 率 (kHz)
			H	L			
电压输出	5±0.5	<60	>V _{CC} -2.5	<0.5	<2500	<500	0~100
	5~26	<60	>V _{CC} -2.5	<0.5	<2500	<500	
集电极 开路输出	5±0.5	<60	/	/	/	/	
	5~26	<60	/	/	/	/	

绝缘阻抗100MΩ以上(DC500V,0V与壳体之间),带1m测试线

■ 环境参数

工作温度 (°C)	贮存温度 (°C)	湿度 %RH	耐 振 动 (m/s ²)	耐 冲 击 (m/s ²)	防 护 等 级	重 量 (kg)
-20~+85	-30~+95	85以下	100 (5~2000 Hz, X、Y、Z三个方向各 2h, 振幅0.5mm)	1000 (X、Y、Z三方向 各3次, 每次持续 时间6ms)	IP53	<0.2 电缆除外

■ 输出电路

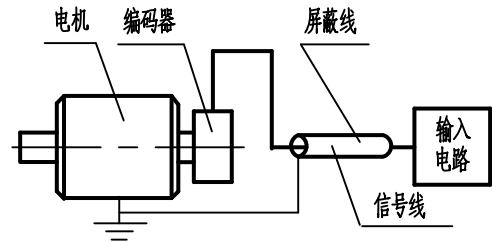


■ 仪器的成套性

主机	_____	1 台
包装箱	_____	1 个
使用说明书	_____	1 份

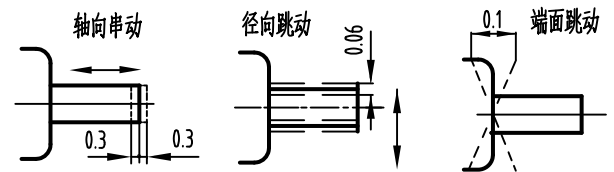
■ 使用注意事项

1、最佳配线方式



请不要将编码器的输出线与动力线等绕在一起或同管传输,也不宜在配电盘附近使用。

2、电机轴必须满足以下要求



3、使用规则

拆卸编码器时,请勿使用过大冲击力,以免造成对编码器部件的损伤。

长期使用后请检查胀环处螺钉和紧固主轴的螺钉是否松动。

■ 保修条件

在用户遵守仪器的贮存和使用规则的条件下,从发货之日起18个月内,产品因质量不良发生损坏或不能正常工作时,本公司将无偿为用户修理或更换产品。

■ 联系方式

公司地址：吉林省长春高新区飞跃东路333号

邮 编：130012

咨询订货：0431-85543700 88684373 88618174

售后服务：0431-85543706

传 真：0431-88634119

电子邮箱：sales@yu-heng.cn

网 址：http://www.yu-heng.cn //www.encoders.com.cn

