



MY25S-4 实心轴

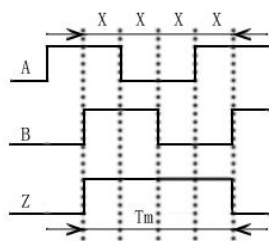
MY25S-4 磁电式系列广泛用于自动控制, 自动测量, 作为转角及转速测量的传感器, 体积小, 重量轻, 性能优良, 更适合狭小空间应用。



一、电气参数

输出形式	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)
			V_H	V_L			
E (电压输出)	5~30	≤60	≥ $V_{CC}-1$	≤0.5	≤2500	≤500	0~300

二、输出波形与信号位置



右侧波形图为从轴端方向看, 主轴顺时针旋转 (CW) 时的波形

波形比: $X1+X2=0.5T \pm 0.125T$

$X2+X3=0.5T \pm 0.125T$

相位差: $Xn \geq 0.125T$ ($n=1,2,3$)

绝对角度误差: $\leq 0.2T$

周期误差: $\leq 0.05T$

$T=360^\circ / N$ (N 为每转输出脉冲数)

$T_m=1T \pm 0.5T$

二、机械参数

允许最大机械转速 (r/min)	启动力矩 (25℃) (N.m)	允许角加速度 (rad/S ²)	轴最大负数		转动惯量 (kg.m ²)	重量 (kg)	防护等级
			径向 (N)	轴向 (N)			
6000	≤ 1×10^{-3}	6000	4.9	9.8	≤ 5×10^{-8}	0.03	IP54

三、环境参数

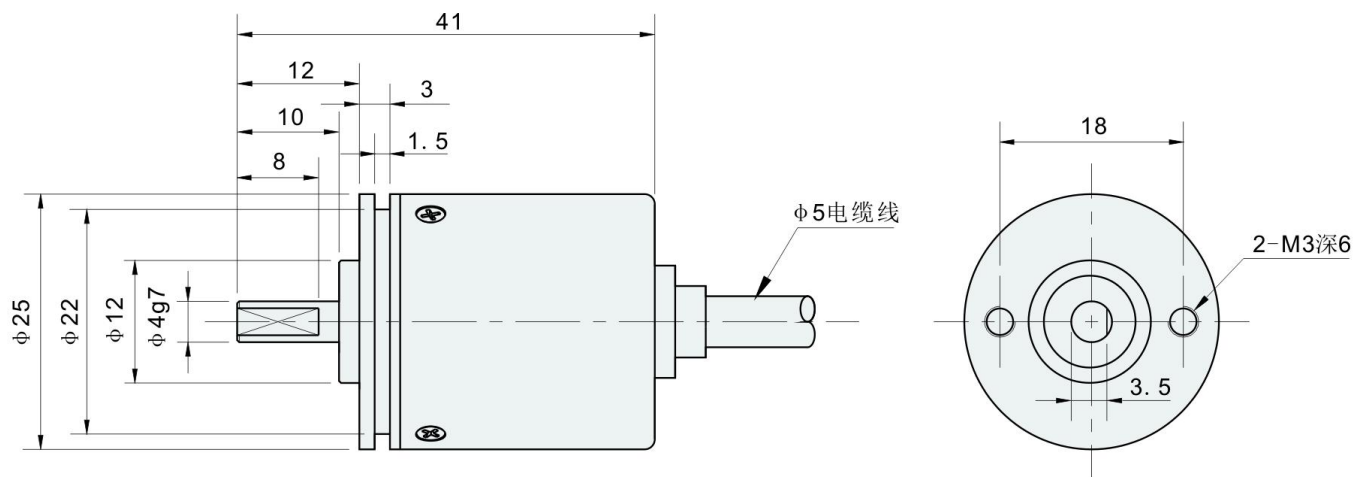
使用温度 (℃)	贮存温度℃	耐冲击 (m/s ²)	耐振动 (m/s ²)
-20~+85	-30~+95	1000 (X、Y、Z 三方向各 3 次)	100 (55~2000Hz, X, Y, Z 三个方向各 2h)



五、接线表

线色	红色	黑色	绿色	白色	黄色	屏蔽
信号	VCC	0V	A	B	/	G

六、机械图



七、订货型号说明

MY25S	4	-	512	-	05	E	-	2	E
	轴径		脉冲数		工作电压	输出方式		电缆线长度	电缆线出线方向
	4:4mm				05: 5V 电压	E: 电压输出		2:2 米电缆线	E: 后出方向
								3:3 米电缆线	
								电缆线 2M 标配	
								长度可选	

可选脉冲: 64, 128, 256, 512, 1024BM

八、使用注意事项

1. 严格按照接线说明进行接线，接线错误可能会导致内部电路损坏。
2. 请勿在超过额定环境要求的情况下用。
3. 电源接通、切断时，可能会产生误脉冲，后续机器需要在电源接通 0.1S 后，切断 0.1S 前使用。加外电源接通时，编码器接通后，再接通负载电源。