

# MUJIE 慕杰®

YOUR AUTOMATION, YOUR MUJIE!

外径Φ25, 实心轴, 孔径Φ4  
体积小, 重量轻, 安装方便  
适用于多种自动化设备



**旋转编码器M25S系列**  
Rotary encoder M25S series

**OdΦ25 Solid shaft, bore diameter Φ4.**  
Miniature, light weight, easy to mount.  
Applied for various automation equipment

### ► 型号说明 Model Explanation

M	25	S	4	-F-	(1000)	BZ	5-26	E	2	□
基本型号 Model M:常规增量型 Incremental encoder  M□: 特殊型号定义 Special definition	主体外径OD 25:Φ25mm	轴型Shaft type: 实心轴 Solid shaft	轴直径: 4:Φ4mm等	输出方式 Output configuration: F:推挽输出 Push-pull C:集电极开路 Open collector E:电压输出 Voltage	脉冲数/分辨率 Resolution 100-1024P/R	输出相 Output signal: B:AB两相 BZ:ABZ三相	电压 Supply voltage 5:5V 5-26:5-26V	出线方式 Outlet way E:后出线 Bottom outlet	线缆长度 Cable 2:2m	客户定制 Customized informat

### ► 电缆线颜色说明 Cable Color Explanation

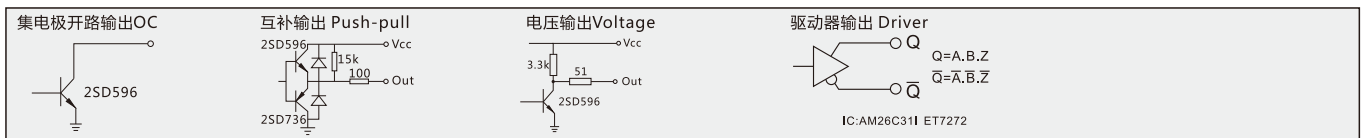
信号线Signal	VCC	0V	A	B	Z	A/	B/	Z/	屏蔽线Shield
5芯电缆线5 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	-	-	-	N.C
8芯电缆线8 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	棕Brown	灰Gray	橙Orange	N.C

注1: 电缆颜色若有更改, 恕不另行通知, 请以编码器标签或说明书上的颜色定义为准。Note1: Please refer to color table or product instruction to connect wires. Change of wire color will not be informed respectively.  
注2: 电缆线标准线长2米, 如需其他规格在订货中备注说明。Note2: Standard cable length is 2m. Other length can be customized.

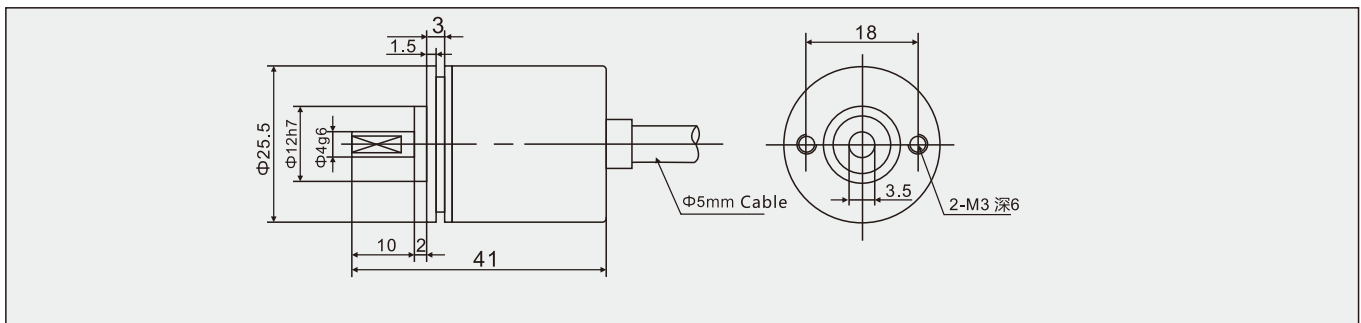
### ► 技术规格 Specification

电气参数 Electric parameter			
输出电路 Output circuit	驱动器 Drivers L	C、E、F	驱动器 Drivers T
电源电压 Mains voltage	+5V±5%	+5V~24v	+8V~24V
消耗电流 Current consumption	≤60mA	≤60mA	≤60mA
允许负载 Allowable load	20mA	30 mA	20mA
信号高电平 Signal high electrical level	≥2.5V	≥VCC*70%V	≥VCC*70%V
信号低电平 Signal low electrical level	≤0.5V	≤0.5V	≤0.5V
上升/下降时间 Rise/down time	≤100ns	≤1us	≤100ns
响应频率 Response frequency	100KHz	50KHz	100KHz
机械及环境参数 Mechanical and Environmental			
径向负载 Radial load	≤30N	抗冲击 Concussion resist	1000m/s <sup>2</sup> , 6ms
轴向负载 Axial load	≤15N	抗振动 Vibration resist	100m/s <sup>2</sup> , 10~200Hz
起动力矩 Storque	≤2×10 <sup>-3</sup> N.m	工作温度 Working temperature	-20°C~+85°C
最高转速 Tiptop rotate speed	6000r/min	储存温度 Storing temperature	-20°C~+85°C
转动惯量 Runing inertia	20g/cm <sup>2</sup>	相对湿度 Relatively humidity	≤RH85%无结露 No icing
允许角加速度 Allowable acceleration	1×10 <sup>4</sup> rad/s <sup>2</sup>	防护等级 Protect grade	IP50
重量 weight	约 About 0.15kg		

### ► 电路输出方式(示例) Example for output circuit



### ► 安装尺寸图 Mounting Dimensions (单位 Unit:mm)



编码器/磁栅尺  
Encoder/Magnetic Scale

位移/倾角/计数器  
Displacement/Inclination/Counter

接近加速度/温度  
Proximity/Acceleration/Temperature

光电/超声波/区域  
Photoelectric/Ultrasonic/Area

压力/称重  
Pressure/Load cell

联轴器/附件  
Couplings/Accessories