

MUJIE 慕杰®

YOUR AUTOMATION, YOUR MUJIE!

旋转编码器M100T系列

M100T Incremental encoder series

外径Φ100, 空心轴, 孔径Φ30或Φ45
薄型设计, 无键槽锁紧环固定, 轴孔规格多选, 主要用于电梯, 轻工机械位移及速度测量等

external diameter Φ 100, hollow shaft, hole diameter Φ 30 or Φ 45 thin design, Keyless locking ring fixation, multiple shaft hole specifications, mainly used for displacement and speed measurement of elevator and light industrial machinery, etc



型号说明 Model Explanation

M	100	T	30	-F-	(1000)	BZ	5-30	G	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 100:Φ100mm	轴型Shaft type: 全空心轴 Hollow shaft	孔直径: 30:Φ30mm 35:Φ35mm 38:Φ38mm 40:Φ40mm 45:Φ45mm	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 L:AM26LS31驱动输出Driver output (driving element AM26LS31) T:ICH7长线驱动输出Driver output (driving element ICHD7)	脉冲数/分辨率 Resolution 100~2500P/R	输出相 Outputsignal: B:AB两相 BZ:ABZ三相	电压 Supply voltage 5:5V 5-30:5~30V	出线方式 Outlet way G:侧出线 Side outlet F:侧出线防水 Side outlet waterproof 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

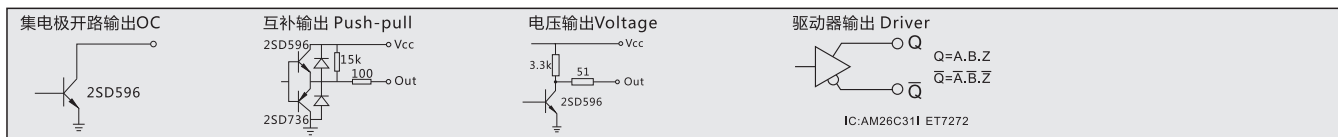
信号线Signal	VCC	0V	A	B	Z	A/	B/	Z/	屏蔽线Shield
5芯电缆线5 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	-	-	-	N.C
8芯电缆线8 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	棕Brown	灰Gray	橙Orange	N.C

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.

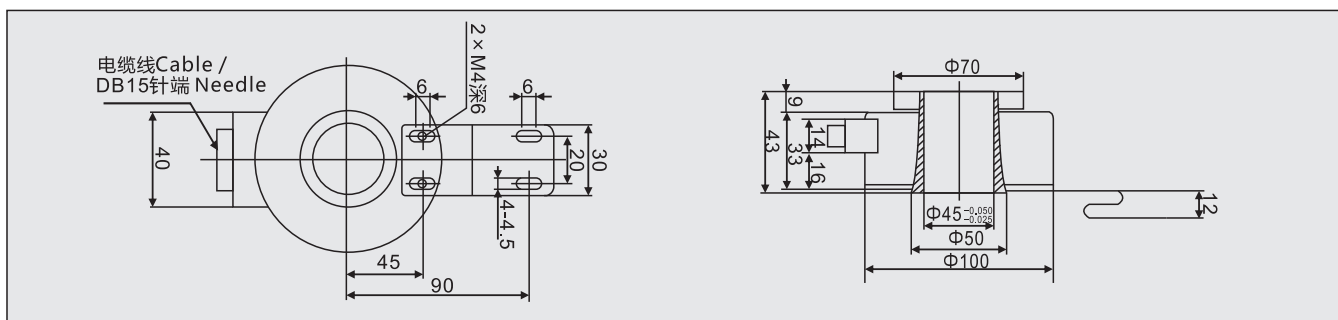
技术规格 Specification

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~30V	+8V~30V
消耗电流 Current consumption	≤60mA	≤120mA	≤120mA
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	100KHz	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 ² , 6ms
轴向负荷 Axial load	≤15N	抗振动 Vibration resist	100m/s ² , 10~200Hz
起动力矩 Storque	≤2 × 10 ⁻³ 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 ²	相对湿度 Relatively humidity	≤RH85%无结露 No icing
允许角加速度 Allowable acceleration	1 × 10 ⁴ rad/s ²	防护等级 Protect grade	IP54
重量 weight	约 About 0.7kg		

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