

旋转编码器 S50T系列

S50T Incremental encoder series



用途与特点 Application and features

外径Φ50，空心轴，孔径Φ8或Φ10
可配双轴伸轮式机构用于同步转动侧长
广泛用于各种机械和工业控制

The outer diameter of hollow shaft, with 50, 8 or 10 mm diameter aperture.
It can be equipped with two shaft extension wheel mechanism for synchronous rotation length measurement.
Widely used in all kinds of mechanical and industrial control.

► 型号说明 Model Explanation

S	50	T	8	-F-	(1000)	BZ	5-26	G	2	□
基本型号 Model S:常规增量型 Incremental encoder S□: 特殊型号定义 Special definition	主体外径OD 38:Φ38mm	轴型Shaft type: 全空心轴 Hollow shaft	孔直径: 6:Φ6mm 8:Φ8mm 10:Φ10mm 12:Φ12mm	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:ICHD7长线驱动输出Driver output (driving element ICHD7)	脉冲数/分辨率 Resolution 100-2000P/R	输出相 Outputsignal: B:AB两相 BZ:ABZ三相	电压 Supply voltage 5:5V 5-26:5-26V	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

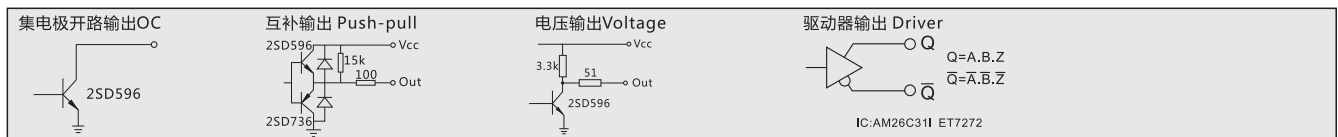
信号线Signal	VCC	0V	A	B	Z	A/	B/	Z/	屏蔽线Shield
5芯电缆线5 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	-	-	-	N.C
8芯电缆线8 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	棕Brown	灰Gray	橙Orange	N.C

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.Chang 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.

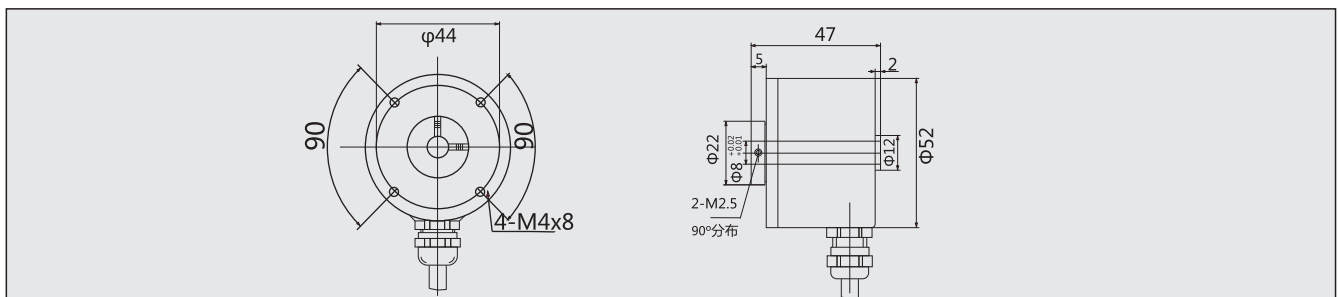
► 技术规格 Specification

电气参数 Electric parametar			
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	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
轴向负载 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	IP55
重量 weight	约 About 0.3kg		

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



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



旋转编码器
Rotary encoder

接近传感器
Proximity sensor

光电传感器
Photoelectric sensor

区域传感器
Area Sensor