

旋转编码器 S38T系列

S38T Incremental encoder series



用途与特点 Application and features

外径Φ38, 空心轴, 孔径Φ8或Φ9
 双翼弹簧片辅件安装、避免对编码器的直接损伤
 可配合电机直接使用
 防护等级IP55、可满足标准的防护要求

ODΦ38 Hollow shaft, bore diameter Φ8 or Φ9
 The double wing spring accessory is installed to avoid direct damage to the encoder
 Direct use with motor
 Protection grade IP55 and standard protection requirements

型号说明 Model Explanation

S	38	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: 8:Φ8mm 9:Φ9mm	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	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

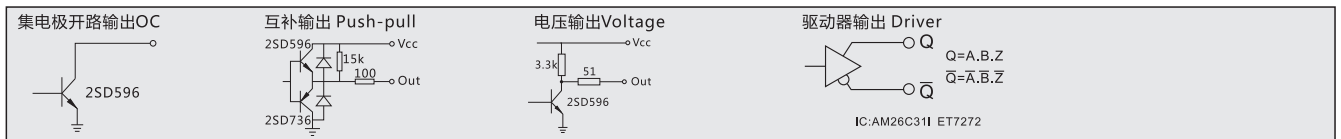
信号线Signal	VCC	0V	A	B	Z	A/	B/	Z/	屏蔽线Shield
5芯电缆线5 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	-	-	-	N.C
8芯电缆线8 wires	红Red	黑Black	绿Green	白White	黄Yellow	棕Brown	灰Gray	橙Orange	N.C

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.

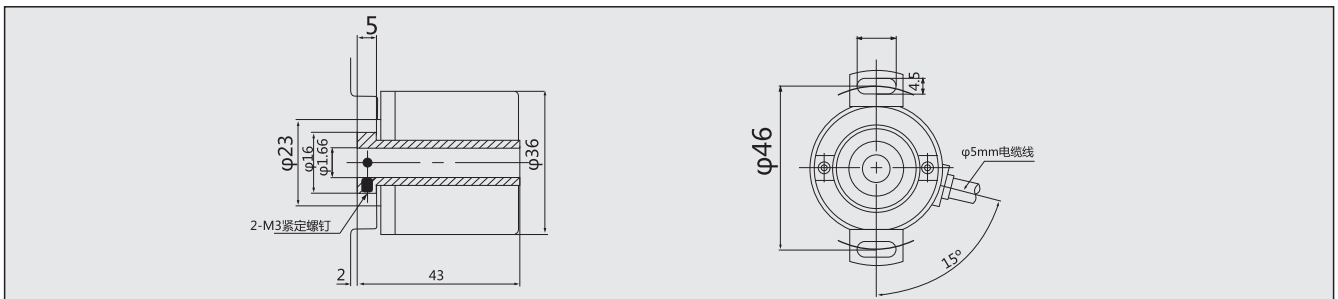
技术规格 Specification

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	IP55
重量weight	约About 0.18kg		

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
PI Retroreflective sensor

接近传感器
PI Retroreflective sensor

区域传感器
Area Sensor