

## 用途 APPLICATION

- 中小型的马达  
For Small Middle Wattage Motors
- 机器人  
Robots
- 工程机械  
Machine Tools
- 树脂成型机  
Injection Machines

## 特点 FEATURES

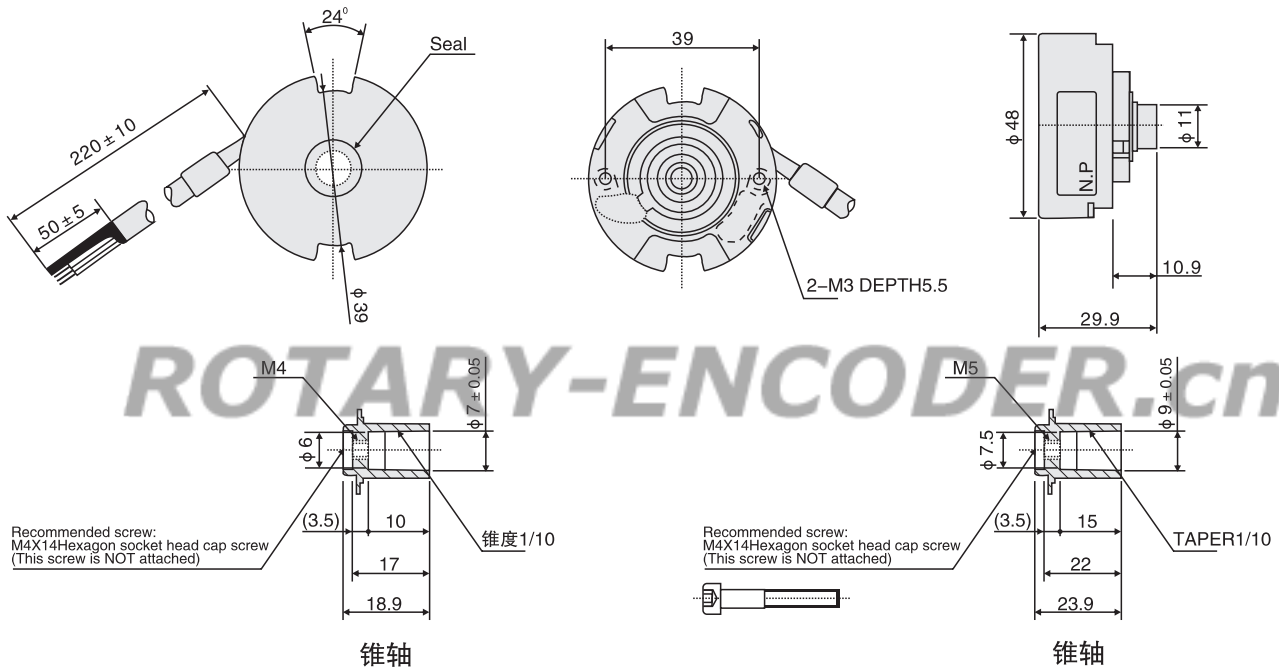
- 全部绝对信号输出  
Full Absolute Signal Output
- 17bit/1转, 多回转16bit (6,000rpm Max)  
17bit/Turn, 16bit/Turns (At 6,000rpm Max)
- 双向串行通讯类型 (NRZ)  
Bi-direction Serial Communication Type (NRZ)
- 自诊断运行  
Fail-Check Operation
- 停电时, 多回转的数据通过外部电池进行备份。  
Even during power outage, Multi-Turn data are backed up by external battery and built-in.



TS5667N2300

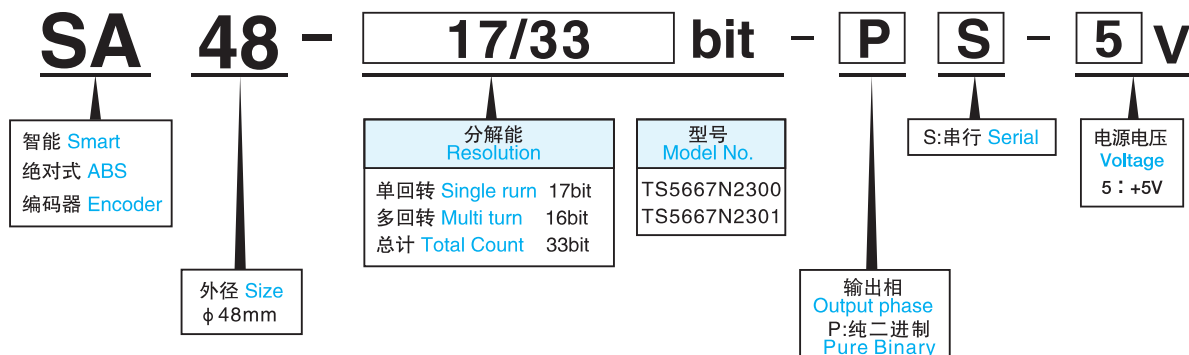
# SA48 Series

尺寸 mm Dimension mm



注: 此型号出厂无弹片, 可选弹片类型同17页  
除非特别说明, 否则公差一律为  $\pm 0.5\text{mm}$  Unless otherwise specified tolerance is  $\pm 0.5\text{mm}$

## ● 选型 DESIGNATE THE NAME OF FUNCTION WHEN ORDERING



买原装正品 找杭州蔚联 0571-86985191

## 式样 SPECIFICATIONS

电气参数 Electrical Spec.		
分辨率 Resolution	绝对式信号 Absolute Signal	17bit(1回转)16bit(多回转)合计33bit 17bit/tum and 16bit multitums Total 33bit
输出相 Output Phase		纯2进制代码 Pure Binary Code
电源电压 Supply Voltage		DC + 5V ± 5%
消耗电流 Consumption Current		60mA 正常运行 (Typ) Normal Operation 100μA 电池运行 (Typ) Battery Operation
输出方式 Output Form	长线驱动 Line Driver	ADM 485 相当 20mA
最大响应脉冲频率 Max Response Frequency		13MHz 正常运行 Normal Operation 13MHz 电池运行 Battery Operation
串行数据传送周期 Serial Data Transfer Cycle		35μs ~ 63μs 注：包括不同ID代码的发送请求时间， 2.5Mbit/秒调步同期式。 (Note) Including time for a request.. Time depends on the ID Codes. 2.5Mbit/sec Start-Stop transmission.
数据代码 Data Code		基本码为NRZ (双向) Base Band NRZ (TWO-WAY)

机械参数 Mechanical Spec.		
启动扭矩 Starting Torque		$5.9 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ (60gf·cm) Max
惯性矩 Moment of Inertia		$6.5 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$ Typ
最大旋转速度 Maximum Rotating Speed		$6,000 \text{ min}^{-1}$ (机械的式样 (6,000rpm) (Mechanical Spec.)) Max
允许安装误差 Mounting Tolerance	径向误差 Radial Play	0.05mm TIR Max
	轴方向误差 Axial End Play	0.1mm Max
	轴倒角 Shaft Inclination	0.1° Max
运行温度范围 Operating Temp. Range		-10 ~ +85°C
保存温度范围 Storage Temp. Range		-20 ~ +90°C
保护构造 Protective Construction		IP40 (电子回路露出) Electronic Circuits Disclosed
振动 Vibration		98m/s <sup>2</sup> (10G) (58—2,000Hz) 各轴2小时 98m/s <sup>2</sup> (10G) (58—2,000Hz) for 2hours
耐冲击 Shock		1,960m/s <sup>2</sup> (200G) 11msec, 各方向3次 1,960m/s <sup>2</sup> (200G) 11msec, 3times
质量 Mass		0.15kg Max 不含引线 Without Cable

- 推荐的外部电池 (VB) : (东芝电气公司的锂电池ER6V)
- External Battery (VB) recommended:TOSHIBA Lithium Battery ER6V

## 接线表 CONNECTION TABLE

引线 Lead Wire	功能 Function	备注 Remark
红 Red	Vcc	DC + 5V ± 5% 主电源 Main Power
黑 Black	GND	—
茶 Brown	VB	电池(注) Battery (Notice1)
茶/黑 Brown/Black	GND	—
蓝 Blue	SD	串行数据 Serial Data
蓝/黑 Blue/Black	SD	
灰 Gray	CASE GND	—

注1: 断电后备用电池是必要的。

Notice 1 : Battery Power is necessary during Power Outage.

## 接收和传输接口 RECEIVING AND TRANSMITTING INTERFACE

