



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

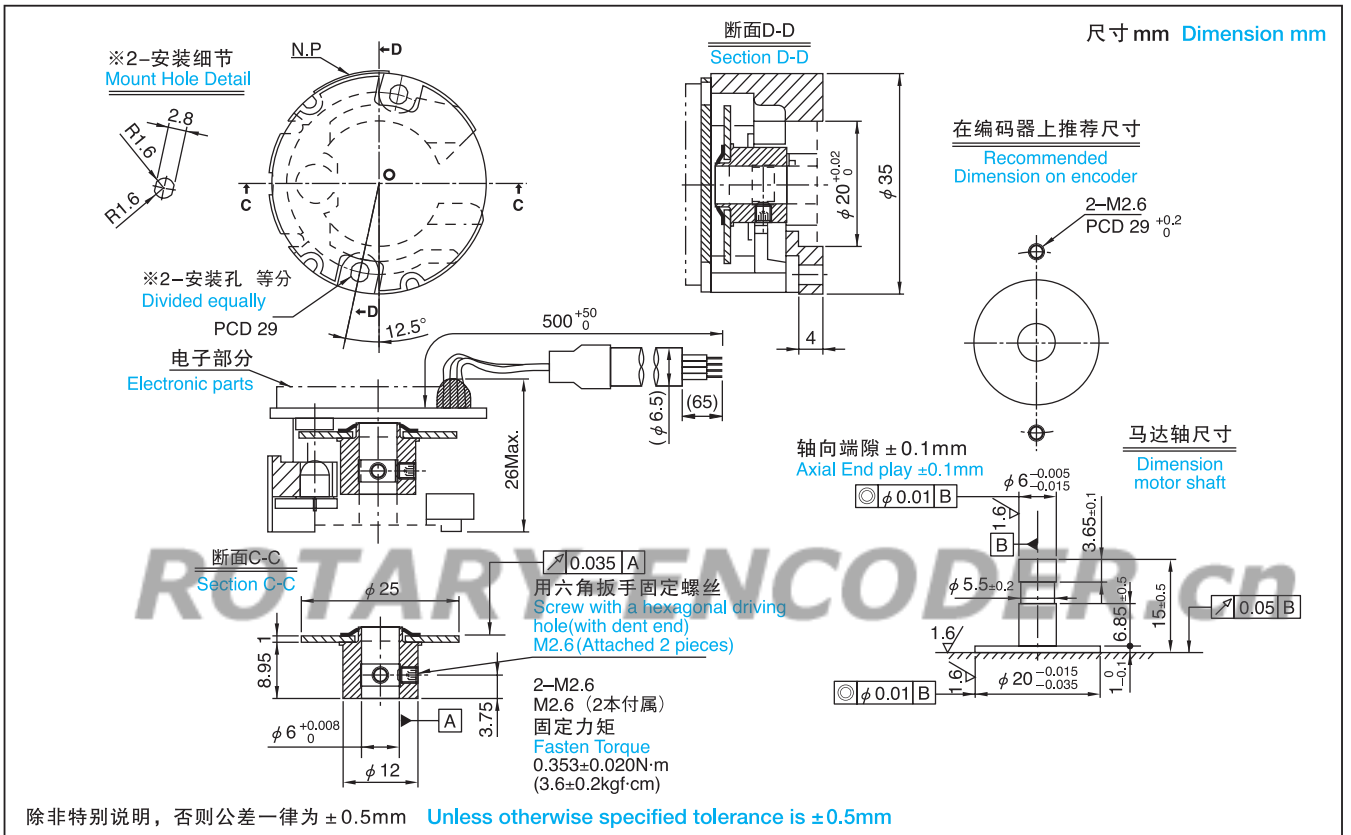
特点

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

TS5669N220

SA35 Series



选型

DESIGNATE THE NAME OF FUNCTION WHEN ORDERING

SA 35 — 17/33 bit — L P S — 5 V

智能 Smart
绝对式 Abs
编码器 Encoder

外径 Size
 $\phi 35$ mm

分解能
Resolution

单回转 Single turn 17bit
多回转 Multi turn 16bit
总计 Total Count 33bit

型号
Model No.

TS5669N220

电源电压
Voltage
5 : +5V

S : 串行 Serial

输出相
Output phase
P : 纯二进制
Pure Binary

L : 长线驱动 Line Driver

◎ 对于特殊情况, 请联系我们。
◎ For special cases, please consult us.

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/turn and 16bit multiturns Total 33bit
输出相 Output Phase		纯2进制代码 Pure Binary Code
电源电压 Supply Voltage		DC +5V $\pm 5\%$
消费电流 Consumption Current		110mA 正常运行 (Typ) Normal Operation 110 μ A/3.6V 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
串行数据传输周期 Serial Data Transfer Cycle		35 μ s ~ 63 μ s 注: 包括请求时间, 时间长短取决于ID代码 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		基础码为NRZ (双方向) Base Band NRZ (TWO-WAY)

机械参数 Mechanical Spec.	
惯性性能率 Moment of Inertia	0.24x10 ⁻⁶ kg · cm ² Typ
最大旋转速度 Maximum Rotating Speed	6,000min ⁻¹ (机械的式样 (6,000rpm)) 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	开放构造 Not Enclosed
振动 Vibration	98m/s ² (10G) (5-2,000Hz) 各轴2小时 98m/s ² (10G) (5-2,000Hz) for 2hours
耐冲击 Shock	1,960m/s ² (200G) 11msec, 各方向3次 1,960m/s ² (200G) 11msec, 3times
质量 Mass	0.03kg 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

引线颜色 Lead Wire	功能 Function	备注 Remark
红 Red	Vcc	DC +5V $\pm 5\%$ 主电源 Main Power
黑 Black	GND	—
茶 Brown	VB	电池(注) Battery (Notice1)
茶/黑 Brown/Black	GND	—
蓝 Blue	SD	串行数据信号 Serial Data
蓝/黑 Blue/Black	SD	

注1: 电池能源在停电期间是必要的。
Notice 1 : Battery Power is necessary during Power Outage.

接收和传输接口 RECEIVING AND TRANSMITTING INTERFACE

