NEW



增量型 外径 φ 25 型号: A6A2 INCREMENTAL ROTARY ENCODERS, OUTSIDE DIAM \$25 MODEL: A6A2 替代型号SUBSTITUTE: E6A2

# 小型编码器MINITYPE ENCODERS

A6A2

外径 ф25 outsidediam diam

CWZ 6C

□ B: PNP开路输出PNP open collector Output

C: NPN开路输出Open collector NPN output

E: 电压 (NPN) 输出Voltage output

Gh: 互补输出 NPN Push Pull output EH: 电压 (PNP) 输出PNP Voltage output 1: DC5V

3: DC5~12V

5: DC12~24V

6: DC5~24V

Z: 带复位相输出 + Zero Signal

S:单相输出 singleness Output "A" W:多相输出 AB90° Phase Difference

• • 绝对式编码器 • • • • • •

• ·增量式编码器 • • •

# ■种类Ordering Information

### ◆本体ABSOLUTE ROTARY ENCODERS

<b>输出相</b> Output Mode	电源电压 Supply Voltage	输出状态 Output Configuration	<b>替代型号</b> Substitute	分辨率(脉冲/旋转) Resolution(p/r)
A相	DC 5~12V	电压输出 Voltage output	型号A6A2-CS3E	10 60 100 200 300 360
				500
		NPN开路集电极 输出 Open collector NPN output	型号A6A2-CS3C —	10 60 100 200 300 360
				500
	DC12~24V		型号A6A2-CS5C —	10 60 100 200 300 360
				500
A相、B相	DC 5~12V	电压输出 Voltage output	◎型号A6A2-CW3E	100 200 360
				500
		NPN开路集电极 输出 Open collector NPN output	◎型号A6A2-CW3C	100 200 360
				500
	DC12~24V		●型号A6A2-CW5C —	100 200 360
				500
A相、B相 Z相	DC 5~12V	电压输出 Voltage output	●型号A6A2-CWZ3E	100 200 360
				500
		NPN开路集电极 输出 Open collector NPN output	●型号A6A2-CWZ3C -	100 200 360
				500
	DC12~24V		●型号A6A2-CWZ5C	100 200 360
			S £ 1, 10, 12 011200	500

注: 订购时,除型号之外,还一定要指定"分辨率"。 分辨率为标准在库,无记号的为接收订货生产。

- ●适应定位的需要。
  - 带原点输出(Z相)型出现在生产线上。
- ●也实现了更高精度的测长等。
- ●追加了外径 \$25, 分辨率500P/R的系列。



增量型 外径Φ25 型号: A6A2 INCREMENTAL ROTARY ENCODERS, OUTSIDE DIAM \$25 MODEL: A6A2 替代型号SUBSTITUTE: E6A2

### 型号: A6A2 替代型号: E6A2 外径: ф 25

Miniature Rotary Encoder for Positioning in Space-Confined Areas

Wide variety of supply voltages and output forms to match input devices

Models with zero index function ideal

for positioning applications High resolution models (300 or 360 pulses per revolution) substantially improve

measuring accuracy High response frequency and noise immunity make encoders ideal for factory automation applications



### ■额定/性能SPECIFICATIONS

型号MODEL 项目ITEM	型号A6A2 -CS3E	型号A6A2 -CS3C	型号A6A2 -CS5C	型号A6A2 -CW3E	型号A6A2 -CW3C	型号ABA2 -CW5C	型号A6A2 -CWZ3E	型号A6A2 -CWZ3C	型号A6A2 -CWZ5C	
电源电压 Powersupplyvoltage	DC5V-5%- 12V+10% 脉动(p-p)5%以下		DC12V-10% - 24V+15% 脉动(p-p)5% 以下	DC5V-5%~ 12V+10% 脉动(p-p)5%以下		DC12V-10% ~24V+15% 放动(p-p)5% 以下	DC5V-5%- 1: 脉动(p-p)5%[		DC12V-10% ~ 24V+15% 脉动(p-p)5% 以下	
消耗电流 Currentconsumption	30mAU Fmax	AUFmax 20mAUFmax		30mA以下max	20mA以下max		50mA以下max	30mAUFmax		
分辨率(脉冲/旋转) Resolution (See Note 1)	10, 20, 60, 100	. 200. 300. 30	50, 500	10、200、360、500						
輸出相 Output phases	A相			A相、B相			A相、B相、Z相			
输出状态 Output form	电压输出 Voltage output			电压输出 Voltage output	开路集电极输出 Open collector output		电压输出 Voltage output	<b>开路集电极输出</b> Open collector output		
<b>输出容量</b> Output capacity	輸出电阻: 2kの Cutput resistance: 2kの 輸出电流: 20mA以下 Sink current: 20 mA max 残留电压: 0.4V以下 Residual voltage: 0.4 V max (輸出电流) 20mA时	nce: 2k A Applied voltage: 30 VD C max 同步电流: 30 MA 以下 20 MA max 14 V以下 (同步电流: 0.4 V Wr (同步电流: 30 MA WAX 15 V WAX (同步电流: 30 MA WAX 15 V WAX (同步电流: 30 MA WAX 15 V WAX 16 V WAX 17 V WAX 18 V WAX 17 V WA		輸出电阻: 2kΩ Output resistance: 2kΩ 輸出电流: 20mA以下 Sink current: 20 mA max 換窗电压: 0.4V以下 Residual voltage: 0.4 V max (輸出电流) 20mA时	同步电流。30mA以下 Sink current: 30 mAmax 残留电压。0.4V以下		精出电阻 2kQ Output resistance: 2kQ 物出电流: 20mA以下 Sink current: 20 mA max 残智电压: 0 4V以下 Residual votage: 0.4V max (撤出电流) 20mA时	sistance: 2k ロ i: 20mA以下 ent: 20mAmax : 0.4V以下 otage: 0.4V以下 otage: 0.4V以下		
最高应答频率 Maximum response frequency	30kHz									
输出相位差 Phase difference of output	A相、B相差 90° ±45°									
物出占空比 output wavefrom percentage	50±25%									
输出上升、下降时间 Output rise and fall times	1.0 µ e以下 mex 导线cable 500mm, 同 步电流10mA (at sink current of mA with 2 m cable)	1 0 tte may (a	V <b>,负荷电阻</b> 1K <b>Ω</b> It control output and load resistan	1.0 2 s以下max 导线cable 500mm, 同 步电流10mA (at sink current of mA with 2 m cable)	1.0 ps以下,号 控制的由电压5v 30 ps max. (at Voltage of 5 V a ce of 1 k <b>Q</b> with	,负有电阻1KΩ control output nd load resistan	1.0 u s以下max 导统cable 500mm, 同 步电流10mA (at sink ourrent of 10 mA with 2 m oable)	1.0 µs max. (a	V <b>,负荷电阻1K □</b> at control output and load resistan	

\*1.电的最高应答转速由分辨率以及最高应答频率决定。

电的最高应答频率转速(r/min)= 最高响应频率

因此,如果旋转超过最高响应转速,则电气上无法追踪信号。

\*2.对水、油没有保护作用。 \*3.接遇电源时,会流过约9A的冲流。(时间约0.3ms)

Note:

The maximum electrical response revolution is determined by the resolution and maximum response frequency as follows:

Maximum response frequency as follows.

◆Maximum electrical response frequency (rpm)

= Maximum response frequency ÷ resolution x 60

◆This means that the A6B2 encoder will not operate electrically if its shaft speed exceeds the maximum electrical response revolution.



增量型 外径 φ 25 型号: A6A2 INCREMENTAL ROTARY ENCODERS, OUTSIDE DIAM φ 25 MODEL: A6A2 替代型号SUBSTITUTE: E6A2

# 外径: Φ25 型号: A6A2 替代型号: E6A2

■额定/性能SPECIFICATIONS

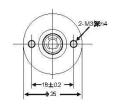
机械性能 参数 Mechanical Spec	<b>)</b>						
起动转矩 Startion	Torque	1mN·m以下max					
惯性力矩Moment of	Inertia	1×10 <sup>-7</sup> kg • m <sup>2</sup> 以下max					
允许容力	倾向Radial	10N					
Shaft loading	推力Thrust	5N					
允许安装精度 Mounting Tolerance		侧面误差 Raclial:0.03mm TIR Max; 正向误差 Axial: 0.2mm Max; 角度误差Shaft Runout: 0.1°Ma					
轴最大负荷 Allowab	le Shaft Load	径向Radial: 5N, 轴向 Axial: 3N					
允许最高转速Maxir	nun Rotating Speed	5000rpm					
环境温度 Operating Temp Range		工作时:-10 ~ +55℃ 保存时: -25 ~ +80℃(不结冰)					
环境湿度Humidity		工作时、保存时: 各35 ~ 85%RH(不结雾)					
绝缘电阻 Insulati	on resistance	20M2以上(DC500V摇表)充电部整体与外壳间					
耐电压 Dielectric	strength	AC500V 50/50Hx 1min 充电部整体与外壳间 充电部整体与外壳间					
振动(耐久)Vibrati	on resistance	10~55Hz <b>上下振幅</b> 1.5mm X、Y、Z各方向					
冲击(耐久)Shock re	esistance htt	p://www.yingselecteicmcom ү. z各方向 3次					
保护结构 Degree d	of protection	EC <b>规格</b>  p50					
连接方式 Connect	ion	导线引出型(标准导线长cable length: 500mm)					
质量 Weight		<b>约</b> 60g					
附件 Accessories		期合器、伺服装置用安装配件(附于型号E6A2-CW2□)、六角扳手,使用说明书					

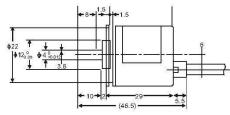
## ■ 外形尺寸Dimensions (单位Unit: mm)

### ◆ 本体

型号model:A6A2







\*PVC绝缘圆形导线 44.5芯(导体截面积: 0.15mm²、绝缘体直

径: ф 0.9mm)标准500mm长

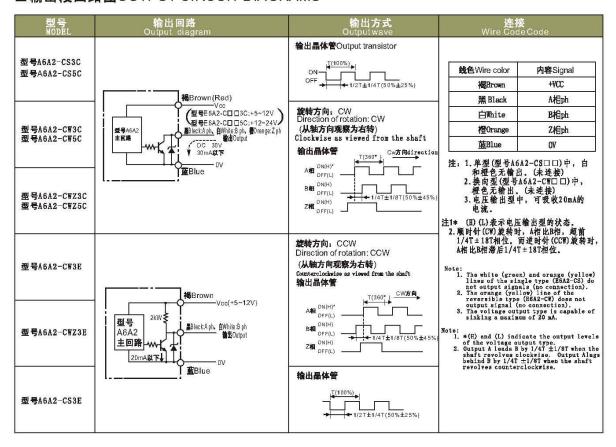
Output cable (shielded) O.D.: 4 dia. Standard length: 50 cm (1.64 ft



増量型 外径 φ 25 型号: A6A2 INCREMENTAL ROTARY ENCODERS, OUTSIDE DIAM φ 25 MODEL: A6A2 替代型号SUBSTITUTE: E6A2

# 外径: Φ25 型号: A6A2 替代型号: E6A2

### ■输出段回路图OUTPUT CIRCUIT DIAGRAMS



### ■ 安装尺寸 Installation Dimension (单位Unit: mm)

