EC12系列



## 有各种各样的绝缘轴型编码器。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源 切换式

TACT Switch™

....

特别定做 产品

增量

绝对

	<b>A</b>	Incremental
1.444	4 may 1	(Alekana)

■ 主要规格

工安观旧								
IJ	ī目	规格						
额定		0.5mA 5V DC						
セル <b>キ</b>	Without detent	15,000cycles 30,000cycles (Lightest (jog) only)						
操作寿命	With detent	30,000cycles						

#### ■ 产品一览

操作部长度 (mm)	扭矩 (mN·m)	定位数	脉冲数	操作方向	开关 动作力 (N)	按开开关 行程 (mm)	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号	
15								EC12E1220407	2	
20	Standard							EC12E1220406	1	
25	3 to 20							EC12E1220405		
8.5 (贯通轴)		12	12					EC12E1220301	3	
20								EC12E1240405	1	
25	Lightest (jog)							EC12E1240406	'	
8.5 (贯通轴)	3 ±2							EC12E1240301	3	
15									EC12E24204A2	2
17.5								EC12E24204A7		
20	Standard			Vertical			1,200	EC12E24204A8	1	
25	3 to 20							EC12E24204A9		
8.5 (贯通轴)		24						EC12E2420301	3	
20			24					EC12E24404A8	1	
25	Lightest (jog)		24					EC12E24404A6	•	
8.5 (贯通轴)	3 ±2							EC12E2440301	3	
20	Lightest (jog) 10 max.	_						EC12E24104A6	1	
25	Standard 25 ±15	无						EC12E2430404 EC12E2430401	ı	

#### ■ 产品一览

#### 带轴承型

操作部长度 (mm)	扭矩 (mN·m)	定位数	脉冲数	操作方向	开关 动作力 (N)	按开开关 行程 (mm)	最小订货 单位 (pcs.)	产品编号	图号	
25		12	12					EC12E1220813		
20	Standard 3 to 20		24				950	EC12E2420802		
25				Vertical				EC12E2420801		
30								EC12E2420803	4	
20	Standard 25 ±15	Standard		24					EC12E2430804	
25						EC12E2430803				
30	Heavy 40 ±15							EC12E2460802		

带开关型

市八天宝										
操作部长度 (mm)	扭矩 (mN·m)	定位数	脉冲数	操作方向	开关 动作力 (N)	按开开关 行程 (mm)	最小订货 单位 (pcs.)	产品编号	图号	
	5 ±3	30	15	15 Vertical	3	- 0.5	1,280	EC12D1524403		
17.5	10 ±5				3			EC12D1564402	5	
17.5	5 ±3	30	15		6			EC12D1524406		
	10 ±5							EC12D1564404		

注

不附带螺母,垫圈,需要时,请提出。

■ 外形图 Unit:mm

<u> </u>	<b>形图</b>		Unit:mm
No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自安装面看)
1	High color type	3.5 LM1 14 12.4 (8.2) (8	2 13.2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
2	Short shaft	3.5 15 14 12.4 (8.2) 7 (0.8) (0.6) (0.6) (8.2) 66.6 7 (0.8) Mounting surface	13.2 2 13.2 2 13.2 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

检测

按动

旋转

编码器

电源

\_\_\_\_

切换式

TACT Switch™

特别定做 产品

增量

绝对

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

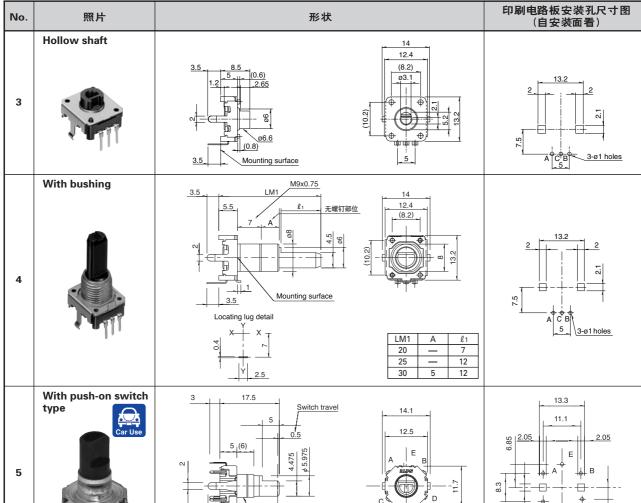
TACT Switch™

特别定做 产品

增量

绝对

■ 外形图 Unit:mm



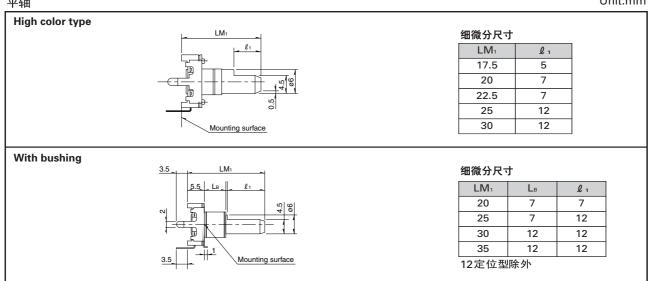
### 产品种类

#### ■ 轴尺寸的种类

Unit:mm 平轴

Mounting surface

5- φ 1Hole



# 产品系列一览

				 注属轴				绝线	<b>象轴</b>				
型			11mm size			20mm size	12mm size						
	—————————————————————————————————————	EC11G	EC11J	EC11H	v.	EC20A/RK203	EC12E		EC12D				
<b>ポグ</b> リ		ECTIG	ECTIO	ECTIF	Ι.	EG20A/RK203	Standard detent	Without detent	With push-on switch				
	照片						¶.						
	输出			•		增量							
	轴的形态		Single-shaft Vertical										
Arte:	操作方向			9/18		Vertical	cal 12/12 45/00						
简单规格	脉冲数/定位数	15/30 —		5/30 无		18/18	24/		15/30				
	按钮开关(行程mm)	无 有 (1.5)	有 (0.5, 1.5)			无 有 (1.5)	7	Ē	有(0.5)				
	选项功能												
	切换角度												
外形尺寸			11.7			2.0	12		12.5				
(按键尺寸		12		14.2		19.2	13		11.7				
(mm)	Н		4.5			10			5				
	手工焊接					max. 3s max.							
焊接方流	法 浸焊	260±5℃,5±1s		260	0±5°	C, 5±1s		260±5℃	C, 3±1s				
	回流焊接		请参照P.189	)									
侈	使用 温度范围	-30°C to +85°C	–40°C	to +85℃		$-30^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$	–10°C to	+70°C	–40°C to +85°C				
最高使	用电流(电阻负载)		10mA			1mA	5m	nΑ	10mA				
	输出信号				A, B	2信号的相位差	输出						
	输出波形		请参	照 P.191		A signal OFF ON B signal OFF ON 定位基准点 (带定位时)			F ON E位基准点				
电性能	滑动噪音		照 P.191	V <sub>1</sub> =V <sub>2</sub> =1.5V max. 测量电路 \$VDC \$\ \text{shup} s									
	—————————————————————————————————————	100	MΩ min. 250	V DC		10MΩ r	Ω min. 50V DC		10MΩ min. 250V DC				
	耐电压	300	OV AC for 1mi	nute		50V AC	for 1minu	ite	300V AC for 1minute or 360V AC for 1s				
	旋转扭矩	7 +3 mN ·m						10mN · m max. 25±15mN · m 40±15mN · m					
机械 性能	定位旋转扭矩	10±7mN •m		5mN •m		40±20mN·m	3±2mN·m 3 to 20mN·m		5±3mN·m 10 to 5mN·m				
	轴推拉强度			00N			80		100N				
売けて! 卒	耐寒性能			C for 240h					r 240h±10h				
耐环境 性能	耐热性能			of for 240h	0				240h±10h				
	耐湿性能		95%RH for	60±2℃,	ษบ to 95%	RH for 240h±10h							
回路・接点数 行程(mm)		单极单投(按开) 0.5±0.3 1.5±0.5 0.5±0.3 1.5±0.5 0.5±0.3 1.5±0.5							单极单投(按开)				
		I I				1.5±0.5			0.5 ±0.3				
动作力(N)		6 <sup>+2.5</sup> <sub>-2</sub> 4±2	5±2 4±2			4±2			3 +1.5 6 +2.5				
	额定	0.5A 16V DC (1mA 16V DC min. ratings)		5V DC		0.5A 16V DC (1mA 16V DC min. ratings)			1mA 5V DC				
	接触电阻		月100mΩ max			nax.			初期100mΩ max. 寿命后200mΩ max.				
负	负荷寿命特性 ———		1,000,000 100,000 times min.times m		00,000 les min.	20,000times min. 190			30,000times min.				
	页	181		187			192						

检测

按动

滑动 旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做 产品

增量

绝对