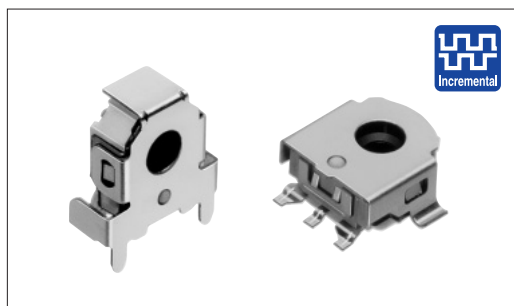


编码器 5型贯通轴型 EC05E系列



采用DRUMCODE™开关的小型12脉冲贯通轴型。



主要规格

项目	规格
额定	0.55mA 5V DC
操作寿命	100,000cycles
使用温度范围	-30°C to +85°C

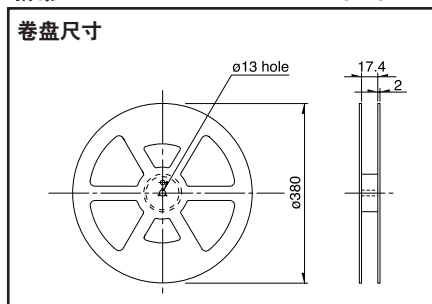
产品一览

定位旋转扭矩 (mN·m)	定位数	脉冲数	操作方向	安装高度 (mm)	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号
1.6±1.3	12	12	Horizontal	4.5	1,000	EC05E1220202	1
						EC05E1220203	2
			Vertical	—	2,000	EC05E1220401	3

包装规格

载带

Unit:mm



产品编号	包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
	1卷	1箱/日本	1箱/ 出口包装		
EC05E12202	1,000	4,000	8,000	16	410×485×246
EC05E12204	2,000	8,000	16,000		

注

载带品，请以最小订购单位(1卷，1箱)的N倍定货。

检测

接动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™


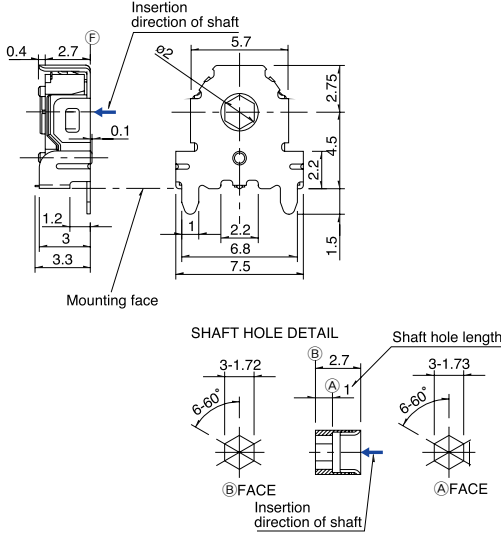
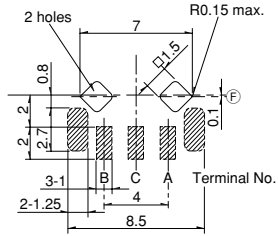

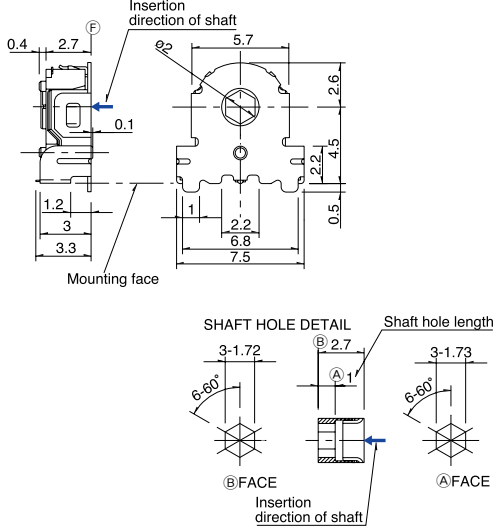
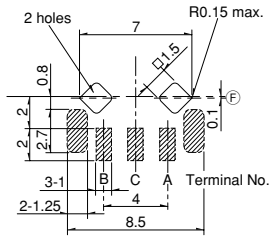

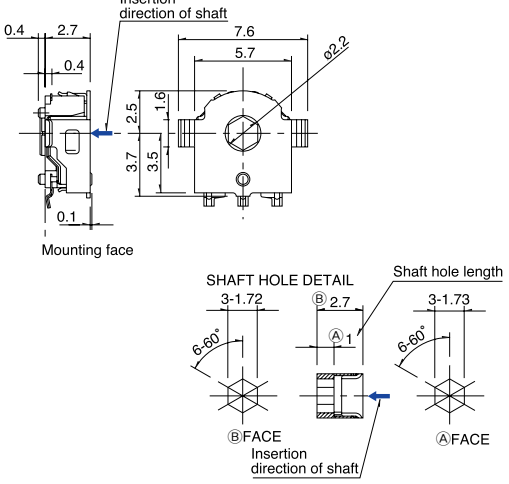
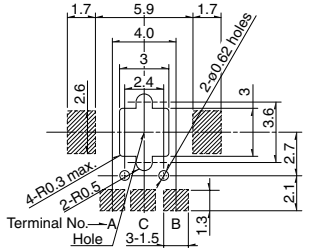
特别定做
产品

增量

绝对

外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装尺寸图 (从插入侧所看到的图上斜线部是表示焊接部)
1	<p>Horizontal type</p> 	 <p>Insertion direction of shaft</p> <p>Mounting face</p> <p>SHAFT HOLE DETAIL</p> <p>Shaft hole length</p> <p>②FACE</p> <p>①FACE</p> <p>Insertion direction of shaft</p>	 <p>2 holes</p> <p>7</p> <p>R0.15 max.</p> <p>0.8</p> <p>2.7</p> <p>2</p> <p>3-1</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>A</p> <p>Terminal No.</p> <p>2-1.25</p> <p>4</p> <p>8.5</p>
2	<p>Horizontal type</p> 	 <p>Insertion direction of shaft</p> <p>Mounting face</p> <p>SHAFT HOLE DETAIL</p> <p>Shaft hole length</p> <p>②FACE</p> <p>①FACE</p> <p>Insertion direction of shaft</p>	 <p>2 holes</p> <p>7</p> <p>R0.15 max.</p> <p>0.8</p> <p>2.7</p> <p>2</p> <p>3-1</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>A</p> <p>Terminal No.</p> <p>2-1.25</p> <p>4</p> <p>8.5</p>
3	<p>Vertical type</p> 	 <p>Insertion direction of shaft</p> <p>Mounting face</p> <p>SHAFT HOLE DETAIL</p> <p>Shaft hole length</p> <p>②FACE</p> <p>①FACE</p> <p>Insertion direction of shaft</p>	 <p>1.7</p> <p>5.9</p> <p>1.7</p> <p>4.0</p> <p>3</p> <p>2.4</p> <p>2-0.0 62° holes</p> <p>3.6</p> <p>3</p> <p>4-R0.3 max.</p> <p>2-R0.5</p> <p>Terminal No.—A</p> <p>Hole</p> <p>C</p> <p>B</p> <p>3-1.5</p> <p>1.3</p> <p>2.1</p> <p>2.7</p>

产品系列一览

型	贯通轴		磁式	
	5mm size	10mm size	20mm size	
系列	EC05E	EC10E	EM20B	
照片				
输出	增量			
简单规格	轴的形态	Hollow shaft		Single-shaft
	操作方向	Vertical/Horizontal	Horizontal	Vertical
	脉冲数/定位数	12/12	12/24	40/40
	按钮开关(行程mm)	无		
	选项功能	—		显示功能
	切换角度	—		
外形尺寸 (按键尺寸) (mm)	W	5.7	9.8	20
	D	2.7	4.4	22.25
	H	7.3	12.6	13
焊接方法	手工焊接	350°C max. 3s max.		
	浸焊	—	260±5°C, 3±1s	260°C max. 3s max.
	回流焊接	请参照 P.226	—	
使用温度范围	-30°C to +85°C		-10°C to +70°C	
最高使用电流(电阻负载)	0.55mA	1mA	—	
电性能	输出信号	A,B 2信号的位相差输出		V _{HI} :+4.0V min. V _{LO} :0.5V max. (I _{sink} =5mA)
	输出相	—		A,B(Square wave)
	绝缘电阻	50MΩ min. 50V DC		100MΩ min. 250V DC
	耐电压	50V AC for 1minute		300V AC for 1minute
机械性能	旋转扭矩	—		7mN·m max.
	定位旋转扭矩	1.6±1.3mN·m	5±3mN·m	8±5mN·m
	轴推引强度	—		100N
耐环境性能	耐寒性能	-40±3°C for 240h		-30±3°C for 240h
	耐热性能	85±3°C for 240h		80±3°C for 240h
	耐湿性能	40±2°C, 90 to 95%RH for 240h		40±2°C, 90 to 95%RH for 240h
页	224	227	228	

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

■ 按开开关规格

项目	EM20B
电路接点数	单极单投(按开)
行程(mm)	0.5 ^{+0.4} _{-0.3}
按动力(N)	6±3
定格	0.1A 5V DC
接触电阻	初期 100mΩ max. 寿命后 200mΩ max.
负载寿命特性	25,000times min.

- 编码器附属部件220,234
- 编码器使用时的注意事项235,236

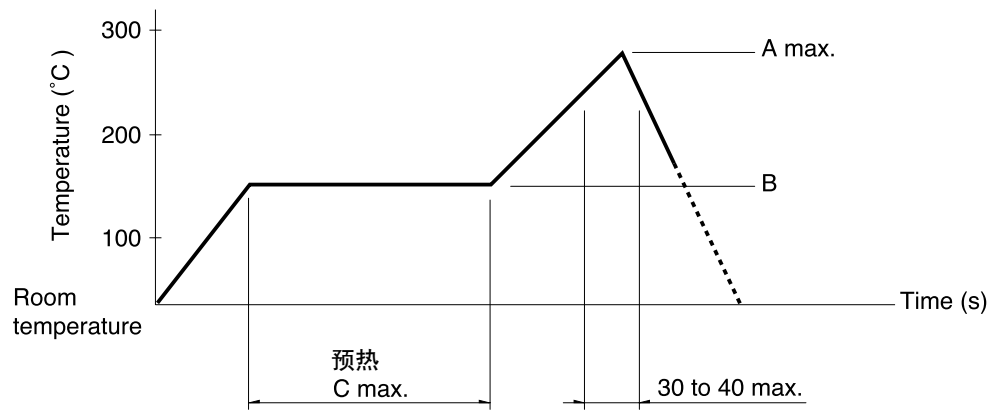
注

关于汽车用途等宽温度使用范围, 可个别对应。如果需要请与本公司洽谈。

焊接条件

回流方式的参考举例

1. 加热方式 远红外线加热的上下加热方式。
2. 温度测量方式用 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 的CA(K)或CC(T)进行测量。在焊接的连接部位置(铜箔面)测量，固定方式使用耐热胶带。
3. 温度分布



系列 (回流型)	A(°C) 3s max.	B(°C)	C(s)
EC05E	260	100max.	60以内

注

1. 上述条件，为印刷电路板的零部件贴装面上的温度。根据回路板的材质，大小，厚度等，回路板温度和开关表面温度会有很大的不同，请注意不要使开关表面温度达到260°C以上。
2. 根据回流槽的种类，条件稍有不同，请事先充分进行确认之后使用。

检测

接动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做
产品

增量

绝对