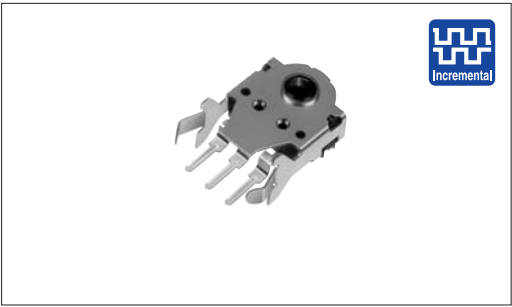


编码器
10型贯通轴型
EC10E 系列



以独有的贯通轴形状实现了小型化的长寿命型。

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换式
- TACT Switch™
- 特别定做产品



主要规格

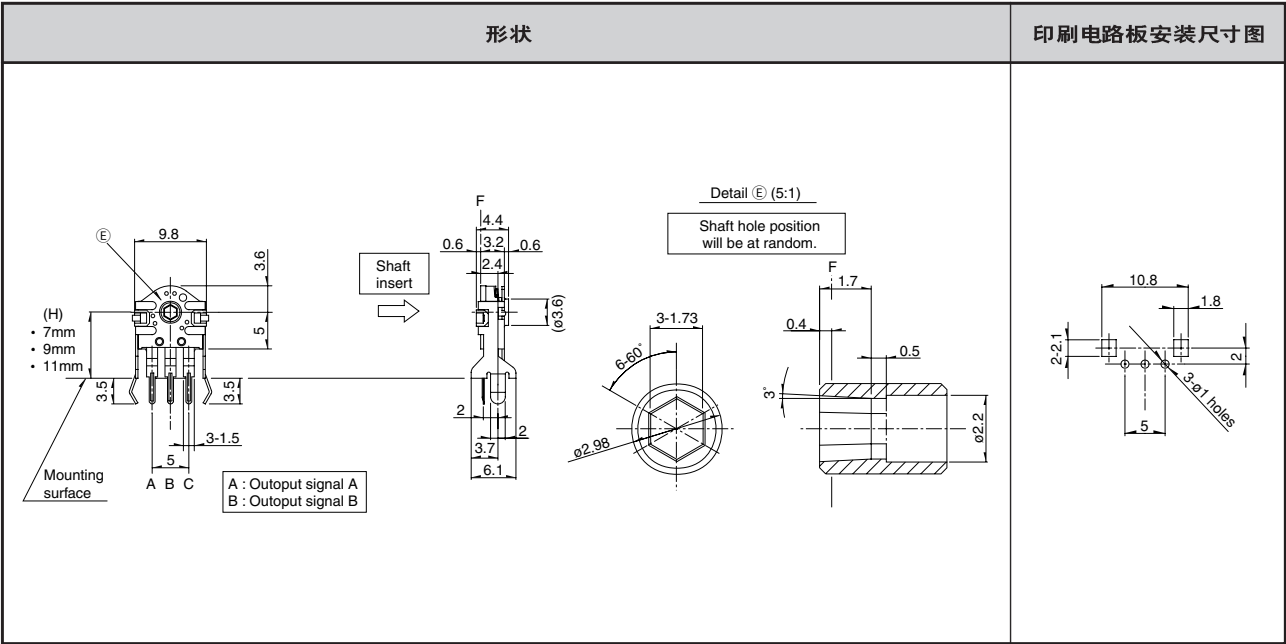
Table with 2 columns: Item (项目), Specification (规格). Rows include Rated (额定) at 1mA 5V DC and Operating Life (操作寿命) at 100,000cycles.

产品一览

Table with 7 columns: Mounting Height (安装高度), Positioning Torque (定位旋转扭矩), Positioning (定位数), Pulse Count (脉冲数), Operation Direction (操作方向), Minimum Order Unit (最小订货单位), and Product Number (产品编号). It lists three models: EC10E1220505, EC10E1220501, and EC10E1220503.

外形图

Unit:mm



产品系列一览

型	贯通轴		磁式	
	5mm size	10mm size	11mm size	20mm size
系列	EC05E	EC10E	EM11B	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	16/16
	按钮开关(行程mm)	无		有(0.5)
	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	10.8
	D	2.7	12.6	11
	H	6.5	4.4	7.5
焊接方法	手工焊接	350℃ max. 3s max.		
	浸焊		260℃±5℃, 3±1s	260℃ max. 3s max.
	回流焊接	请参照 P.189		
使用温度范围		-30℃ to +85℃		-10℃ to +70℃
最高使用电流(电阻负载)		0.55mA	1mA	V _{HI} : +4.0Vmin. V _{LO} : 0.5V max. (I _{sink} =5mA)
电性能	输出信号	A,B 2 信号的位相差输出		A, B (Square wave)
	输出相			
	输出型	增量		
	绝缘电阻	50MΩ min. 50V DC		100MΩ min. 100V DC
	耐电压	50V AC for 1minute		250V AC for 1minute
机械性能	旋转扭矩			7mN·m max.
	定位旋转扭矩	1.6±1.3 mN·m	5±3 mN·m	10±5mN·m
	轴推引强度			100N
耐环境性能	耐寒性能	-40±3℃ for 240h		-40±3℃ for 96h
	耐热性能	85±3℃ for 240h		85±3℃ for 96h
	耐湿性能	40±2℃, 90 to 95%RH for 240h		40±2℃, 90 to 95%RH for 240h
页		195	198	199

按开开关规格

项目	EM11B	EM20B
最大额定/最小额定(电阻负载)	单极单投(按开)	
行程(mm)	0.5± ^{0.3} _{0.2}	0.5± ^{0.4} _{0.3}
按动力(N)	5.5±3	6±3
定格	5mA 5V DC(50mA 12V DC)	3A 16V DC
接触电阻	初期500mΩ max. 寿命后5Ω max.	初期100mΩ max. 寿命后200mΩ max.
负载寿命特性	1,000,000times min.	25,000times min.

- 编码器附属部件209
- 编码器使用时的注意事项210, 211

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。