

旋转编码器

■ 外径 Ø30 增量式

规格

型号		HE30B	
外形			
电气规格	相位差输出	A 相, B 相间的相位差: $\pm T/8$ (A 相的 1 周期 = T)	
	响应速度	最大 100 KHz	
	额定电压	电压输出	※ 根据型号构成。 5 VDC $\pm 5\%$ 8 - 30 VDC $\pm 5\%$
		集电极开路	
		推拉	
		线路驱动	
	消耗电流	60 mA 以下 (无负荷) (线路驱动: 150mA 以下)	
	连接方式	电缆引出式	
	控制输出	NPN 电压输出	负载电流: 30 mA 以下 低时 残留电压: 0.4 V 以下 高时 残留电压: VCC * 70% 以上
		NPN 集电极开路	
		推拉	
		线路驱动	
	响应时间	电压输出	1 μ s 以下 (配线长度: 1.5 m, 吸收电流 = 30 mA)
		集电极开路	
		推拉	
线路驱动			
驱动力	1×10^{-3} N·m		
转动惯量	20N		
机械规格	轴荷重	10 N	
	最大旋转数	4,000 rpm	
	绝缘电阻	100 M Ω 以上 (端子和外壳间 500 VDC 兆基准)	
	耐电压	800 VAC (60 Hz 上 1 分钟端子和外壳间)	
环境规格	耐振动	50 m/s, 10 - 200 Hz, X, Y, Z 方向各 2 次	
	耐冲击	980 m/s, 6m/s, X, Y, Z 方向各 2 次	
	环境温度	-10 ~ 70 °C (无结露现象), 保存时: -30 ~ 85 °C	
	环境湿度	35 ~ 85 % RH	
	电缆	5 P, \varnothing 5.0 mm, 长度: 1.5 m, 防护电缆) (线路驱动型: 8P, \varnothing 5.0 mm, 长度: 1.5 m, 防护电缆)	
	配件	联轴器, 固定架	

■ 脉冲代码表

型号	脉冲 / 转
HE30B	1, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 125, 150, 200, 225, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 450, 480, 500, 512, 600, 625, 720, 750, 800, 900, 1000, 1024