

# 旋转编码器

## ■ 外径 Ø50 增量式

### 规格

型号		HE50B	HE50H	HE50HB	
外型	CE			CE 	
	相位差输出	A相, B相间的相位差: $\pm T/8$ (A相的1周期=T)			
电气规格	响应速度	最大 100 KHz			
	额定电压	电压输出	※ 根据型号构成。		
		集电极开路	5 VDC $\pm 5\%$		
		推拉	8 - 30 VDC $\pm 5\%$		
		线路驱动	5 VDC $\pm 5\%$		
	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		
		NPN 集电极开路			
		推拉	残留电压: VCC * 70% 以上		
线路驱动		负荷电流: 20 mA 以下, 低时 残留电压: 0.5 V 以下, 高时 残留电压: 2.5 V 以上			
响应时间	电压输出	1 $\mu$ s 以下 (配线长度: 1.5 m, 吸收电流 = 30 mA)			
	集电极开路				
	推拉	1 $\mu$ s 以下 (配线长度: 1.5 m, 吸收电流 = 10 mA)			
	线路驱动				1 $\mu$ s 以下 (配线长度: 1.5 m, 吸收电流 = 30 mA)
机械规格	驱动力	$1.5 \times 10^{-3}$ N·m	$5 \times 10^{-3}$ N·m	$5 \times 10^{-3}$ N·m	
	转动惯量	20 N	35 N	35 N	
	轴荷重	10 N	20 N	20 N	
	最大旋转数	6,000 rpm			
环境规格	绝缘电阻	100 M $\Omega$ 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)			
	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
HE50B HE50H HE50HB	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, 1080, 1200, 1250, 1440, 1500, 1600, 1800, 2000, 2048, 2160, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 4500, 4800, 5000