

旋转编码器

■ 外径 Ø68 / 80 / 100 增量式

规格

型号		HE80H	HE100H																			
外型																						
电气规格		<p>CE</p> <p>A 相, B 相间的相位差: $\pm T/8$ (A 相的 1 周期 = T)</p> <p>响应速度: 最大 100 KHz</p> <p>额定电压</p> <table border="1"> <tr> <td>电压输出</td> <td>※ 根据型号构成。</td> </tr> <tr> <td>集电极开路</td> <td>5 VDC $\pm 5\%$</td> </tr> <tr> <td>推拉</td> <td>8 - 30 VDC $\pm 5\%$</td> </tr> <tr> <td>线路驱动</td> <td>5 VDC $\pm 5\%$</td> </tr> </table> <p>消耗电流: 60 mA 以下 (无负荷) (线路驱动: 150mA 以下)</p> <p>连接方式: 电缆引出式</p> <p>控制输出</p> <table border="1"> <tr> <td>NPN 电压输出</td> <td rowspan="3">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</td> </tr> <tr> <td>NPN 集电极开路</td> </tr> <tr> <td>推拉</td> </tr> <tr> <td>线路驱动</td> <td>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</td> </tr> </table> <p>响应时间</p> <table border="1"> <tr> <td>电压输出</td> <td rowspan="4">1 μs 以下 (配线长度: 1.5 m, 吸收电流 = 30 mA)</td> </tr> <tr> <td>集电极开路</td> </tr> <tr> <td>推拉</td> </tr> <tr> <td>线路驱动</td> </tr> </table>		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 $\pm 5\%$	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	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	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
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 $\pm 5\%$																					
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	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																					
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																						
机械规格		<p>驱动力: 5×10^{-3} N·m</p> <p>转动惯量: 40 N</p> <p>轴荷重: 20 N</p> <p>最大旋转数: HE68B: 6,000 rpm, HE80H: 2500rpm, HE100H: 2500rpm</p>																				
环境规格		<p>绝缘电阻: 100 MΩ 以上 (端子和外壳间 500 VDC兆基准)</p> <p>耐电压: 800 VAC(60 Hz 上 1 分钟端子和外壳间)</p> <p>耐振动: 50 m/s, 10 - 200 Hz, X, Y, Z 方向各 2 次</p> <p>耐冲击: 980 m/s, 6m/s, X, Y, Z 方向各 2 次</p> <p>环境温度: -10 ~ 70 °C (无结露现象), 保存时: -30 ~ 85 °C</p> <p>环境湿度: 35 ~ 85 % RH</p> <p>电缆: 5 P, ϕ 5.0 mm, 长度: 1.5 m, 防护电缆) (线路驱动型: 8P, ϕ 5.0 mm, 长度: 1.5 m, 防护电缆)</p> <p>配件: 联轴器, 固定架</p>																				

■ 脉冲代码表

型号	脉冲 / 转
HE80H	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
HE100H	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