

产品选型手册

Product selection guide



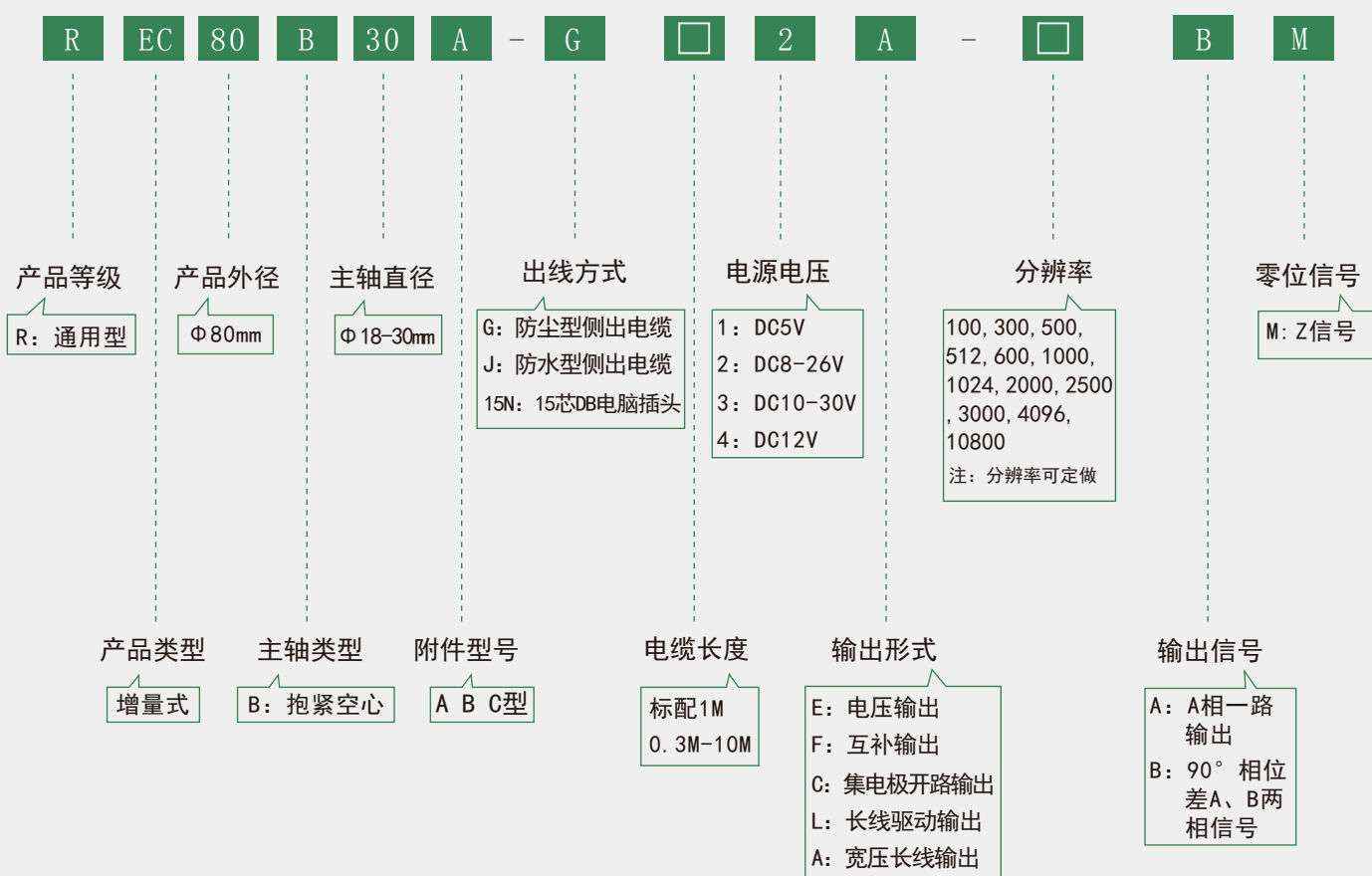
REC80B · 系列

用途特点



该产品采用超薄设计，节省使用空间。采用板弹簧与客户端连接，更加紧固。该产品主轴为通孔设计，孔径大小种类齐全，可供客户选择。主要用于电梯、电机、轻工机械、位移、速度测量等方面。采用全进口光电器件可靠性高，寿命长，抗干扰能力强，使用温度范围广。

型号说明

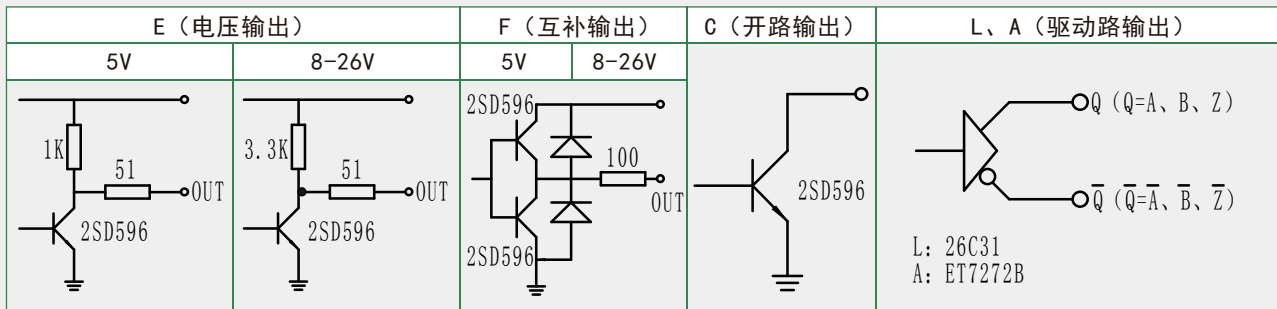


电气参数

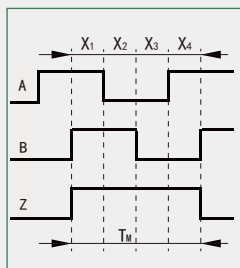
输出形式	电源电压 DC (V)	消耗电流 (mA)	输出电压 (V)		上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (kHz)
			V _H	V _L			
E (电压输出)	5 ± 0.25	≤ 80	> 3.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	8-26	≤ 120	> VCC-2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	10-30						
	12						
F (互补输出)	5 ± 0.25	≤ 80	> 3.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	8-26	≤ 120	> VCC-2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	10-30						
	12						

C (集电极 开路输出)	5 ± 0.25	≤ 60	> VCC - 2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	8-26						
	10-30						
	12						
L (长线驱动输出)	5 ± 0.25	≤ 100	> 3.5	≤ 0.7	≤ 200	≤ 200	0-300
A (宽压长线 驱动输出)	8-26	≤ 60	> VCC - 2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	10-30						
	12						

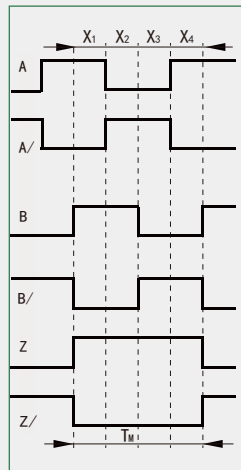
输出形式



输出波形与信号位置精度



C, E, F 输出



L, A 输出

波形比: $X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.1T$

$X_2 + X_3 = 0.5T \pm 0.1T$

相位差: $X_n \geq 0.125T$ ($n=1, 2, 3, 4$)

绝对角度误差: $\leq 0.2T$

周期误差: $\leq 0.05T$

$T = 360^\circ / N$ (N 为每转输出脉冲数)

Z路信号宽度

1、 $T_m = 1T \pm 0.5T$

$T_m = nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)

Z路信号与A、B路信号相位关系不做规定

2、 $T_m = 0.5T \pm 0.25T$

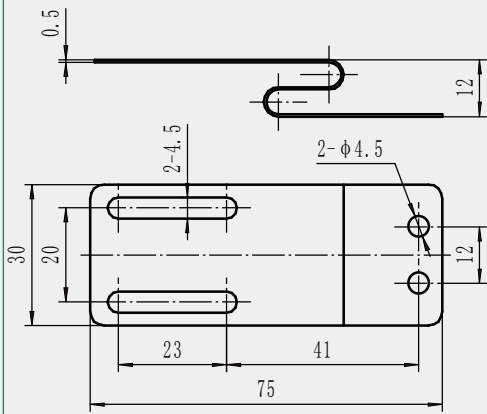
$T_m = 0.25T \pm 0.125T$

Z路信号上升沿与B路信号上升沿对齐

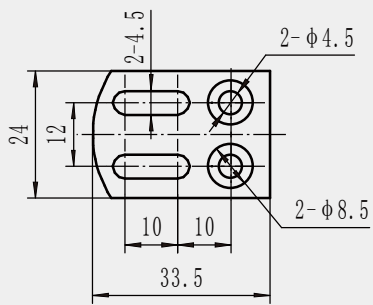
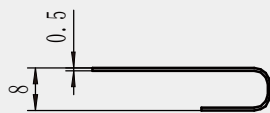
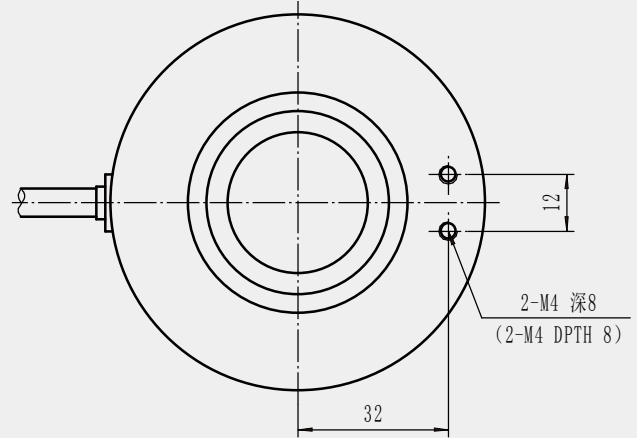
上图为从轴端方向看, 主轴顺时针旋转 (CW) 时的波形

机械参数

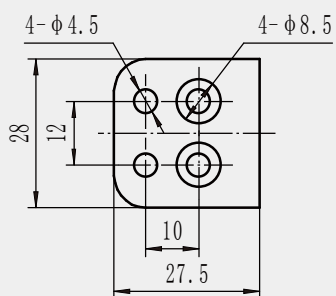
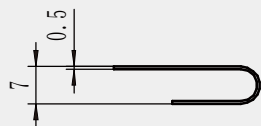
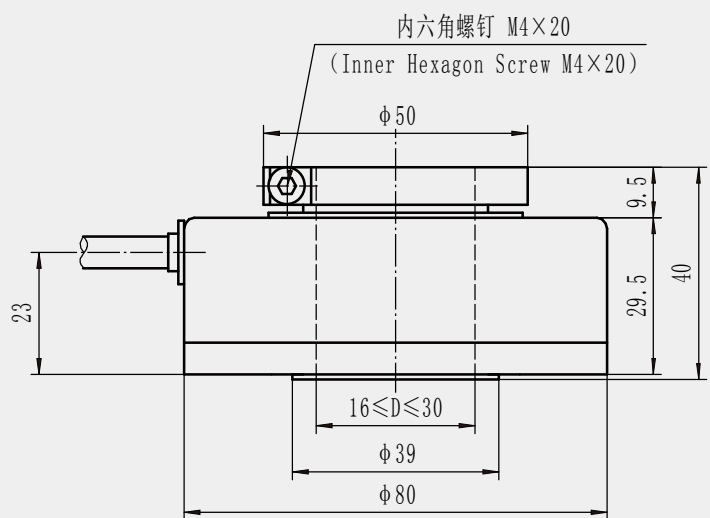
最大转速 (r/min)	启动力矩 (25°C) (N·M)	轴向最大负载 (N)		转动惯量 (kgm ²)	重量 (kg)
		径向	轴向		
4000	3×10^{-2}	40	20	6×10^{-6}	≈ 0.42



附件A (Accessory A)

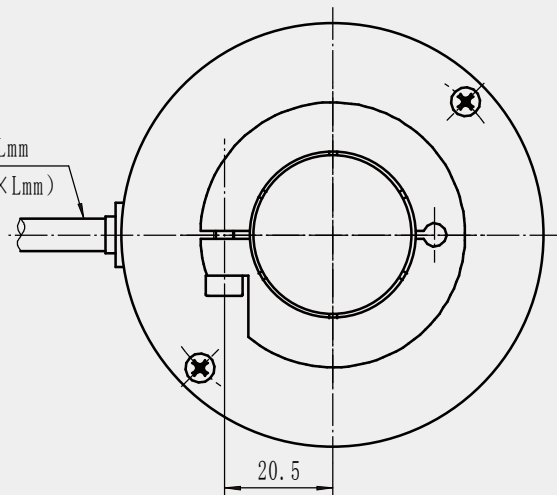


附件B (Accessory B)



附件C (Accessory C)

5/8 芯电缆线 $\phi 6 \times Lmm$
(5/8 Core Cable $\phi 6 \times Lmm$)



使用温度 (°C)	-20 ~ +85
贮存温度 (°C)	-30 ~ +95
相对湿度	35% ~ 85%RH 无凝露
耐冲击 (m/s ²)	50 (x, y, z三个方向各3次, 每次持续6ms)
耐振动 (m/s ²)	20 (10 ~ 200Hz, x, y, z三个方向各2小时)
防护等级	IP54

电缆线接线

电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	屏蔽
E (电压输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
F (互补输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
C (开路输出)	Vcc	0V	A	/	B	/	Z	/	G
L、A (驱动输出)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G

15芯DB电脑插头

脚号	7	5	4	2	11	13	14	10	8
线色	红	黑	绿	白	黄	棕	灰	橙	屏蔽
E (电压输出)	Vcc	0V	A	B	Z	/	/	/	G
F (推挽输出)	Vcc	0V	A	B	Z	/	/	/	G
C (集电极开路输出)	Vcc	0V	A	B	Z	/	/	/	G
L/A (长线驱动输出)	Vcc	0V	A	B	Z	A/	B/	Z/	G

