



电容式接近开关 E80H 系列

使用说明书



为了您的安全, 请在使用前阅读以下内容

■ 注意安全

※ `注意安全`是为安全正确使用产品, 预防事故及危险发生, 请务必遵守

※ `注意安全`中`警告`和`注意`两种意思如下

警告 若不按说明操作会引发严重伤亡

注意 若不按说明操作会导致轻微伤害及产品损伤

※ 产品和使用说明中的符号说明如下

警告 特定条件下会发生危险

警告

1.用于人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制、医疗机械、车辆、铁路、航空、易燃装置、娱乐设施及安全装置时) 务必加装双重安全措施

否则易易引发火灾、人身伤亡及财产损失

注意

1.严禁在有易燃易爆性气体、化学药品、强酸强碱性物质的环境下使用本产品

否则易引发火灾或爆炸

2.严禁冲压本产品

否则易损坏产品或引发误动作

3.严禁超出使用电压范围或使用交流电源

否则易损坏产品或引发误动作

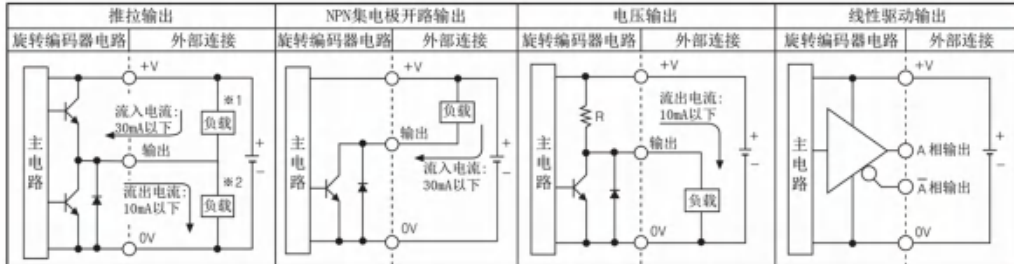
■ 型号构成

E	80	H	05	-	5000	-	3	-	T	-	24	-	RJ
---	----	---	----	---	------	---	---	---	---	---	----	---	----

分类	外径	类型	轴径/范围	分辨率	输出相数	输出类型	电源电压	品牌
E:编码器	40:40MM 80:80MM	L:拉线型 S:轴型 H:中空型	轴径: 适用于S型&H型 长度范围: 适用L型	每圈脉冲数: 适用于S型&H型 0.016MMPP: 适用于L型 (80MM/5000P)	3:3相 6:6相	T: 推拉输出 N: NPN输出 L: 长线驱动器输出	5:5VDC 24:24VDC	RJ:日进

■ 控制输出连接图

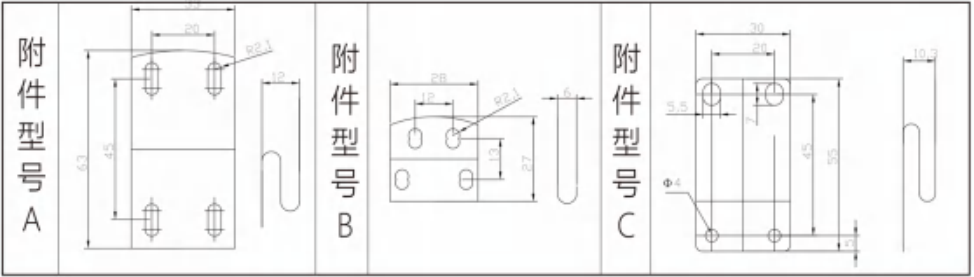
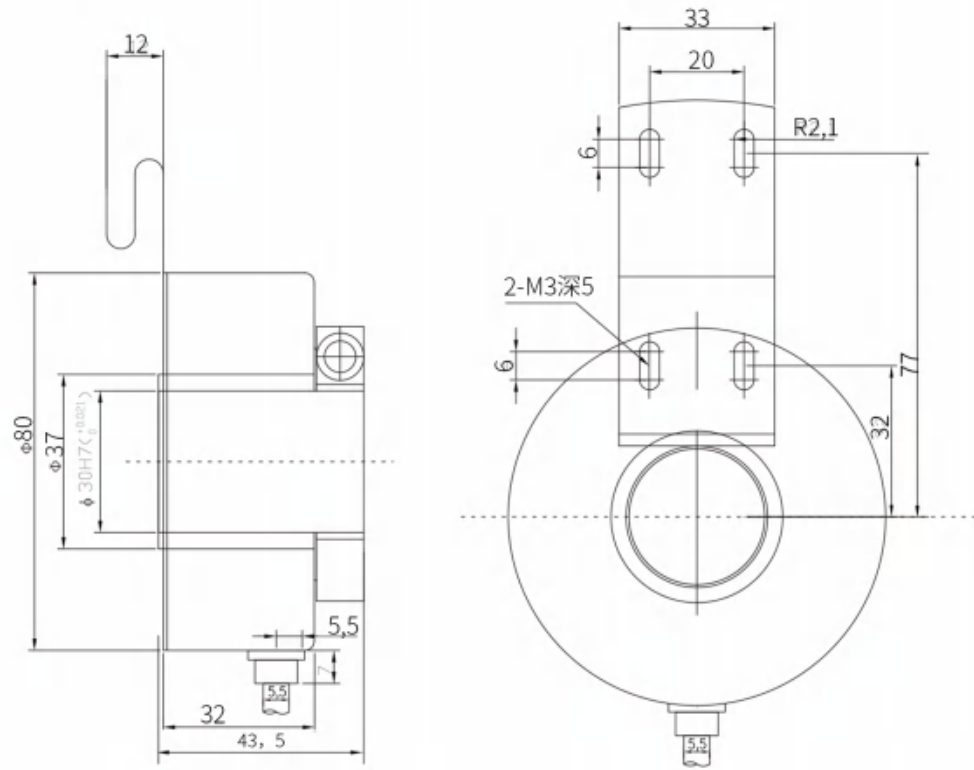
(单位: mm)



● 推拉输出适用于NPN集电极开路输出(※1)或电压输出(※2)。

● 所有输出相A、B、Z(线性驱动输出:A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$)的输出回路如上图所示。

■ 尺寸图

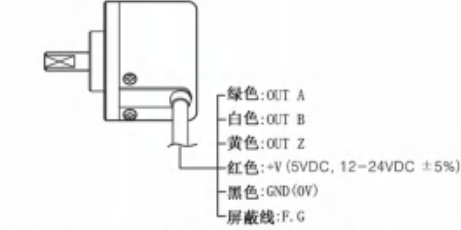


■ 规格

类型	外径Φ80MM增量型旋转编码器
最大机械转速	5000rpm
径向负荷	40N
轴向负荷	20n
重量	约0.5Kg
防护等级	IP54
工作温度	-10℃~+70℃
储存温度	-30℃~+85
抗冲击	980m/s,6ms,XYZ方向各2次
抗震动	50m/s,10~200Hz,XYZ方向各2h
启动力矩	5X10 ⁻² N.m
分辨率	5~5400脉冲/转
供电电源	5VDC/8~30VDC
无负载输入电流	100mA最大
最大电流	每个通道50mA每个通道20mA(长线驱动)
电气信号输出方式	C、Cp/E/F/L、T
输出频率	100KHZ
频率计算	$F = \frac{RPM * 分辨率}{60}$

■ 连接

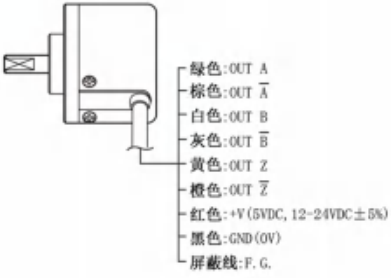
● 推拉输出/NPN集电极开路输出/电压输出



※ 未使用的配线请做绝缘处理。 ※ 编码器的金属外壳和屏蔽线请良好接地。

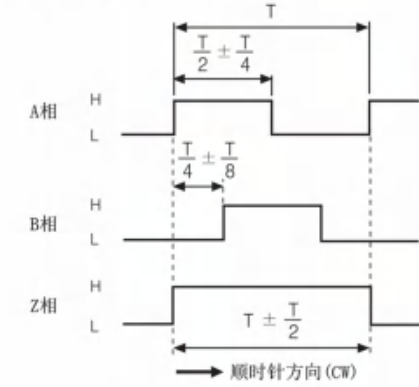
■ 标准型

● 线性驱动输出



■ 输出波形

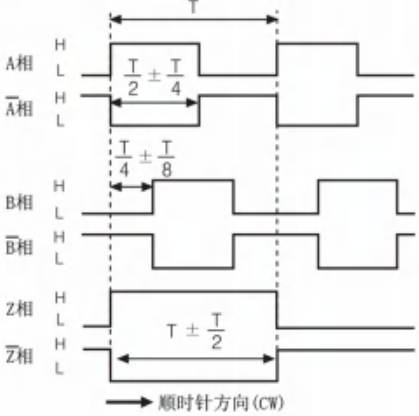
● 推拉输出/NPN集电极开路输出/电压输出



※ Z相输出可选。

※ 顺时针方向(CW):面向轴方向。

● 线性驱动输出



■ 主要产品

■ 感知类产品: 视觉传感器、接近传感器、光电传感器、区域传感器、安全光幕、压力传感器、旋转编码器、温度传感器、振动传感器、超声波传感器、光纤传感器

■ 控制类产品: 温度控制器、计时计数器、面板表、可编程逻辑控制器、运动控制器、人机界面数据记录仪、温湿度控制器

■ 驱动类产品: 变频器、伺服电机、步进系统、永磁同步、同步磁阻

■ 物联类产品: 工控机、网络设备、通讯单元系统软件

■ 解决方案: 参阅官网

上海日进电气有限公司	https://www.rijing.com/
国内热线: +86-400-686-2626	
官方邮箱: market@rijing.com	
公司地址: 上海市静安区万荣路777号大宁音乐广场8座702室	



扫码了解产品详情