

型号

NOC-S - **2 M** - - **00**

形状 S: 轴

脉冲数	10	10P/R	600	600P/R
20	20P/R	1000	1000P/R	
30	30P/R	1024	1024P/R	
40	40P/R	1250	1250P/R	
50	50P/R	1800	1800P/R	
60	60P/R	2000	2000P/R	
100	100P/R	2048	2048P/R	
150	150P/R	2500	2500P/R	
200	200P/R	3600	3600P/R	
300	300P/R	4096	4096P/R	
360	360P/R	5000	5000P/R	
500	500P/R			

输出形式

- 无标记: 电压输出 (NPN晶体管型)
- C: 集电极开路输出 (NPN型)
- HC: 高电源电压集电极开路输出 (NPN型)
- HCP: PNP型高电源电压集电极开路输出
- HT: 高电源电压互补输出
- D: 线性驱动器输出 (标准C-MOS)
- WT: 宽电源电压互补输出 (10~2500P/R)

轴径

- 8: $\varnothing 8$
- * 9525: $\varnothing 9.525$
- * 10: $\varnothing 10$
- ※: 选项

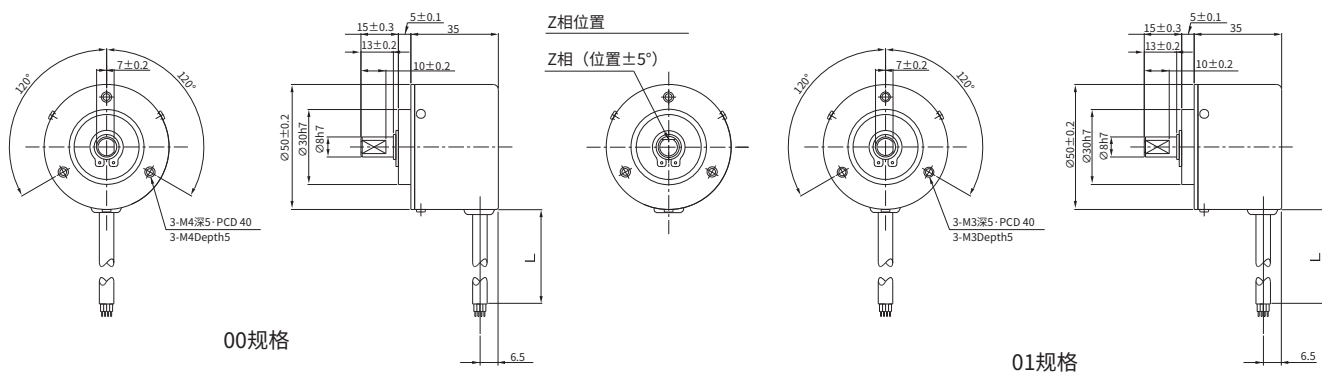
电缆长度

- 050: 500mm (标准·standard)
- 100: 1000mm
- 300: 3000mm

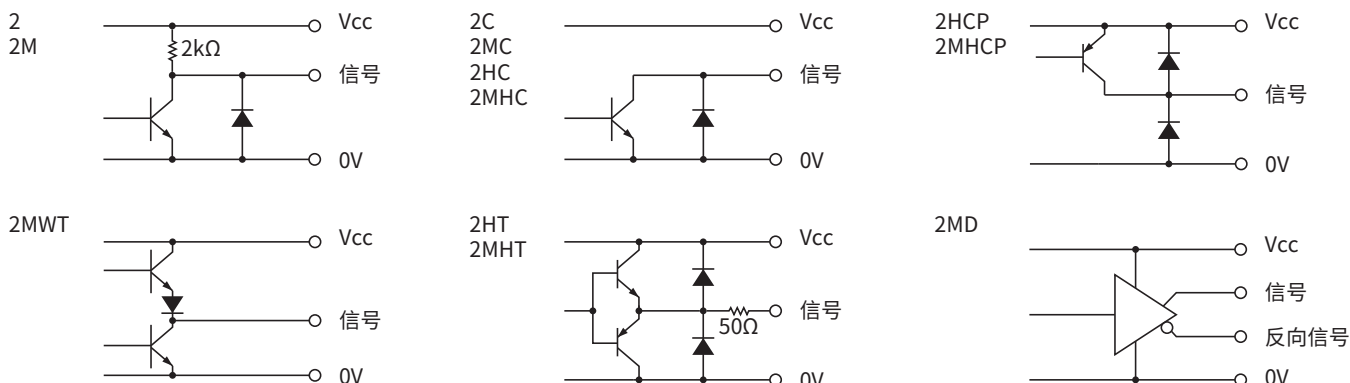
信号分类 - 2M: AB90°相位差信号+原点信号

- 无标记: D输出以外
- 无标记: D输出 (LS)
- C: D输出 (C-MOS)

外形图



输出电路



电气规格

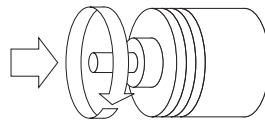
※1) 最大引入时

※2) 最大排出电流时

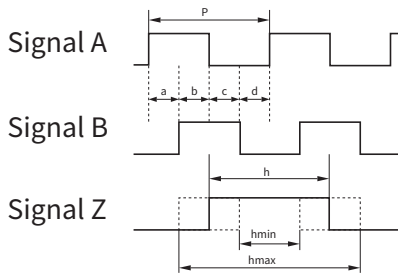
TYPE	2·2M	2C·2MC	2HC·2MHC	2HCP·2MHCP	2HT·2MHT	2MD	2MWT
电源电压	DC 4.5~13.2V		DC 10.8~26.4V			DC 4.5~5.5 (CMOS)	DC 4.75~30V
消耗电流	≤80 mA	≤60 mA		≤100 mA	≤60 mA	≤80 mA	≤60 mA
输出电压	“H”	电源电压-1V以上	—————	电源电压-1V以上	电源电压-3V以上	≥2.5 V	电源电压-2.5V以上
	“L” ※1	≤0.5 V		—————	≤3V	≤0.5V	≤0.4V
最大引入电流	20 mA MAX			20 mA MAX	40 mA MAX	20 mA MAX	30 mA MAX
信号上升/下降时间	≤1μs					≤200ns	≤3μs
最大响应频率	200 kHz			50 kHz	200 kHz		100 kHz
输出电路耐压	—————	50 V MAX.		—————			

波形说明

CW → 从箭头看顺时针方向



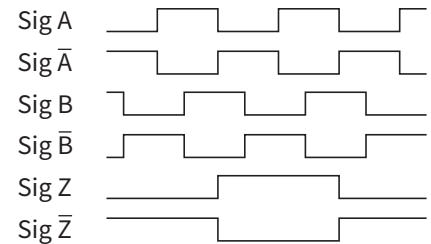
A信号的上升点总是在一个点，而Z信号在CW中处于H级。



$$P = \frac{1}{1 \text{ 旋转脉冲数}}$$

$$a, b, c, d = \frac{P}{4} \pm \frac{P}{8} \quad \frac{P}{2} \leq h \leq \frac{3P}{2}$$

占空比 (A, B) 50±25 (%)



接线表

2
2M
2C
2MC
2HC
2MHC
2HCP
2MHCP
2HT
2MHT
2MWT

颜色	连接
红色	电源输入
黑色	0V公共端
蓝绿色	信号A
白色	信号B
黄色	信号Z
防干扰	NC

Color of Lead Wire	Description
Red	Power Source
Black	0V Common
Green or Blue	Signal A
White	Signal B
Yellow	Signal Z
Shielding Braid	NC

2MD

颜色	连接	颜色	连接
红色	电源输入	白色	信号B
黑色	0V公共端	灰色	信号B
绿色	信号A	黄色	信号Z
蓝色	信号A	橙色	信号Z
防干扰	NC		

Color of Lead Wire	Description	Color of Lead Wire	Description
Red	Power Source	White	Signal B
Black	0V Common	Gray	Signal B
Green	Signal A	Yellow	Signal Z
Blue	Signal A	Orange	Signal Z
Shielding Braid	NC		

机械规格

起动转矩	≤9.8×10 ⁻⁴ N·m	
旋转角加速度	1×10 ⁵ rad/s ²	
轴荷载	推力方向	49N
	径向	78.4N
惯性力矩	8×10 ⁻⁷ kg·m ²	
最大转速	5000r/min	
净重 (不含电缆)	≤200g	

环境规格

工作温度	-10°C~+70°C
保存温度	-30°C~+80°C
耐湿度	≤RH 85 % 不可结露
耐振动	10~55 Hz / 1.5mm 2 h
抗冲击	980m/s ² , 11ms X,Y,Z 各三次
保护结构	IP50