

シャフトタイプ

NOC-S モデル



耐軸荷重強化構造型(汎用)

- ◇ 分解能 10~2500P/R・5000P/Rを標準化!
- ◇ 500と1000パルスの2信号専用としてNOC2-Sタイプあり。

型式

NOC-S [] [] -2M [] [] [] [] - [] [] [] [] [] [] E

形状 S:シャフト

ケーブル長
050: 500mm(標準)
100: 1000mm
300: 3000mm

軸径
8: φ8
※(9525: φ9.525)
※(10: φ10)
※オプション

出力形態
無表記: 電圧出力 (NPNトランジスタ型)
C : オープンコレクタ出力 (NPN型)
HC : 高電源電圧オープンコレクタ出力 (NPN型)
HCP : PNP型高電源電圧オープンコレクタ出力
HT : 高電源電圧コンプリメンタリ出力
D : ラインドライバー出力
WT : 広電源電圧コンプリメンタリ出力 (10~2500P/R)

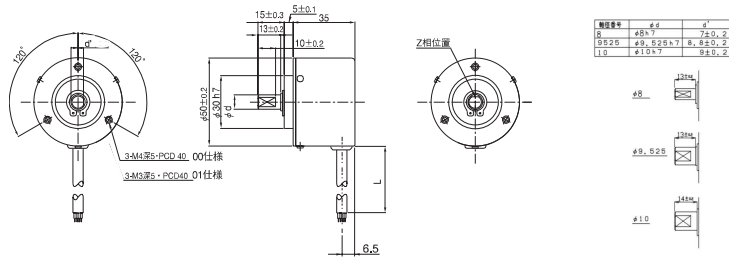
RoHS指令対応品
00: M4
3-M4 深5
01: M3
3-M3 深5

無表記: D出力以外
無表記: D出力 (LS)
C : D出力 (C-MOS)

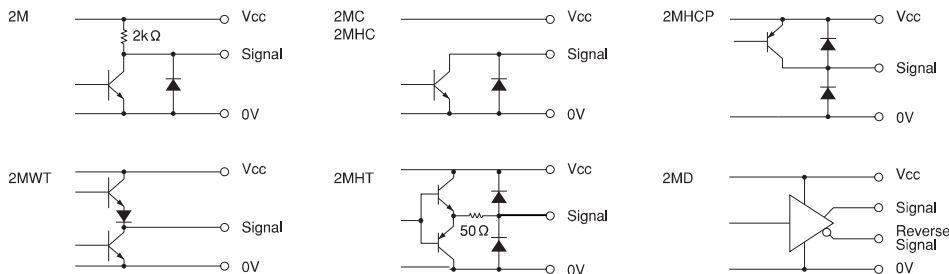
信号分類 2M: AB90°位相差信号 + 原点信号

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
200	200P/R	2500	2500P/R
250	250P/R	3600	3600P/R
300	300P/R	4096	4096P/R
360	360P/R	5000	5000P/R
500	500P/R		

外形図



出力回路



電気仕様

TYPE	2M	2MC	2MHC	2MHCP	2MHT	2MD	2MWT
	電源電圧	DC4.5~13.2 V			DC10.8~26.4 V		DC4.5~5.5V (C-MOS)
消費電流	90 mA 以下	70 mA 以下		100 mA以下	90 mA 以下	70 mA 以下 (C-MOS)	60 mA 以下
出力電圧	"H"	電源電圧-1V以上		電源電圧-1V以上	電源電圧-3V以上	2.5 V 以上	電源電圧-2.5V以上
	"L" ※1	0.5 V 以下		—	3 V 以下	0.5 V 以下	0.4 V 以下
最大引き込み電流	20 mA			40 mA		20 mA	30 mA
信号立ち上り・立下がり時間	1 μs 以下					200 ns 以下	3 μs 以下
最大応答周波数	200 kHz			50 kHz	200 kHz		100 kHz
出力回路耐圧	—			50 V MAX.		—	

※1) 最大引き込み時 ※2) 最大吐き出し電流時

波形説明

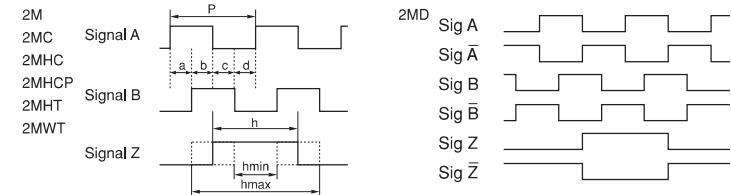
CW → 矢印より見て時計方向

CW回転時、Z信号 "H" レベルの時 Signal A立ち上り1ヶ所のこと

$$P = \frac{1}{1 \text{ 回転パルス数}}$$

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

デューティ比 (A, B) 50 ± 25 (%)



結線表

色	接続	色	接続
赤	電源入力	白	信号B
黒	0Vコモン	灰	信号B
緑又は青	信号A	黄	信号Z
白	信号B	シールド	信号Z
黄	信号Z		
シールド	F・G		

機械仕様

始動トルク	9.8x10 ⁻⁴ N・m 以下
回転角加速度	1x10 ⁶ rad/s ²
軸荷重	スラスト方向 49N
	ラジアル方向 78.4N
慣性モーメント	3x10 ⁻⁶ kg・m ²
最大回転数	5000r/min
質量	200g 以下

環境仕様

動作温度	-10°C ~ +70°C
保存温度	-30°C ~ +85°C
耐湿度	RH85%以下 結露不可
耐振動	10~55Hz / 1.5mm X, Y, Z方向各2h
耐衝撃	980m/s ² , 11ms X, Y, Z方向各3回
保護構造	IP50