

シャフトタイプ
SHAFT TYPE

NOC-S

モデル
Model耐軸荷重強化構造型 汎用
Mechanism for The Shaft Load
Resistance (for General Use)◇ 分解能ローコストバージョン30～
2500P/R・5000P/Rを標準化！
Standard Low Cost Versions of 30～
2500 P/R and 5000 P/R.

型 式 Model

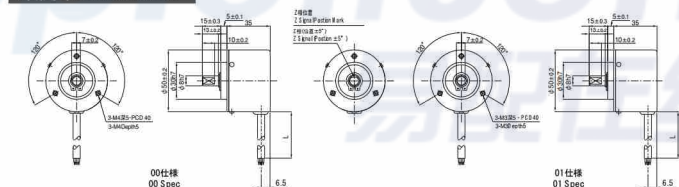
NOC-S - 2 M - - - 0 0

形状 Shape		パルス数 Resolution	出力形態 Output Mode	シャフト径 Shaft Dia	ケーブル長 Cable Length
S シャフト Shaft	10	10P/R	無表記 No Indication	8 : φ 8	050 : 500mm (標準・Standard)
	20	20P/R	C	※ 9.525 : φ 9.525	100 : 1000mm
	30	30P/R	HC	※ 10 : φ 10 ※ : オプション Option	300 : 3000mm
	40	40P/R	HCP		
	50	50P/R	HT		
	60	60P/R	D		
	100	100P/R	WT		
	150	150P/R			
	200	200P/R			
	300	300P/R			
360	360P/R				
500	500P/R				

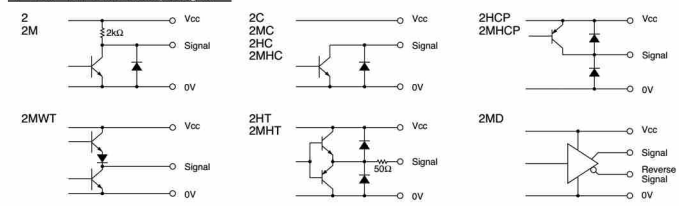
電圧出力 (NPN トランジスタ型) Voltage Output	無表記 : D 出力以外 No Indication : Other than S output
オープンコレクタ出力 (NPN 型) Open Collector Output	無表記 : D 出力 (LS) No Indication : D output with L/S
高電圧電圧オープンコレクタ出力 (NPN 型) High Voltage Open Collector Output / High Voltage	C : D 出力 (C-MOS) D output with C-MOS
PNP 型高電圧電圧オープンコレクタ出力 PNP Mode Open Collector Output / High Voltage	
高電圧電圧コンプリメンタリ出力 Push-Pull Output / High Voltage	
ラインドライバ出力 (標準・C-MOS) Line Driver Output Standard CMOS	
広電圧電圧コンプリメンタリ出力 (10～2500P/R) Push-Pull Output / Wide Voltage	

信号分類 Signal	2M : AB90° 位相差信号 + 原点信号 AB90° Phase Difference + Zero Signal
----------------	---

外形図 External Dimension



出力回路 Circuit of Output Signal



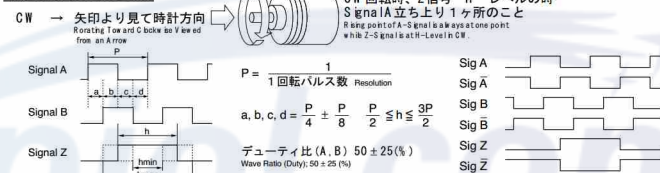
34

NOC-S

電気仕様 Electrical Spec.

TYPE	2・2M	2C・2MC	2HC・2MHC	2HCP・2MHCP	2HT・2MHT	2MD	2MWT
電源電圧 Supply Voltage	DC 4.5～13.2 V		DC 10.8～26.4 V		DC 4.5～5.5V(CMOS)	DC 4.75～30V	
消費電流 Requirement	80 mA 以下 or Less	60 mA 以下 or Less	100 mA 以下 or Less	60 mA 以下 or Less	80 mA 以下 or Less	80 mA 以下 or Less	60 mA 以下 or Less
出力電圧 Output Voltage	"H" 電源電圧-1V以上 When -1 Power Volt	0.5 V 以下 or Less	電源電圧-1V以上 When -1 Power Volt	電源電圧-1V以上 When -1 Power Volt	電源電圧-1V以上 When -1 Power Volt	2.5 V 以上 or Less	電源電圧-2.5V以上 When -2.5 Power Volt
最大引き込み電流 Maximum Output Current		20 mA MAX	20 mA MAX	40 mA MAX	20 mA MAX	20 mA MAX	30 mA MAX
信号立ち上り・立下がり時間 Rise & Fall Time		1 μs 以下 or Less			200 ns 以下 or Less	3 μs 以下 or Less	
最大応答周波数 Maximum Frequency Response		200 kHz	50 kHz	200 kHz	100 kHz		
出力回路耐圧 Withstanding Voltage of Output Tr.		50 V MAX.					

波形説明 Wave Form.



結線表 Electrical Connections

色	接続	色	接続
赤	電源入力 OV コモン	白	信号 B
緑又は青	信号 A	灰	信号 Z
白	信号 B	黄	信号 Z
黄	信号 Z		
シールド	NC		

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

機械仕様 Mechanical Spec.

始動トルク Starting Torque	$9.8 \times 10^{-4} \text{ N} \cdot \text{m}$ 以下 or Less
回転角加速度 Angular Acceleration	$1 \times 10^5 \text{ rad/s}^2$
軸荷重 Shaft Loading	スラスト方向 Radial 49N ラジアル方向 Radial 78.4N
慣性モーメント Moment of Inertia	$8 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
最大回転数 Maximum RPM	5000r/min
質量 (ケーブル含まず) Net Weight (w/o Cable)	200g 以下 or Less

環境仕様 Environmental Spec.

動作温度 Operating Temperature	-10 °C ~ +70 °C
保存温度 Storage Temperature	-30 °C ~ +80 °C
耐湿度 Humidity	RH 85 % 以下 結露不可 or Less No Condensation
耐振動 Vibration	10～55 Hz / 1.5mm 2 h
耐衝撃 Shock	980m/s ² , 11ms X, Y, Z 各3回 Each 3 times
保護構造 Degree of Protection	IP50