

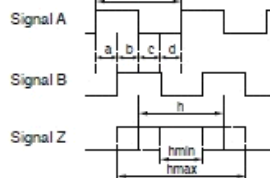


電気仕様 Electrical Spec.

TYPE	2T	2MT	2MD
電源電圧 Supply Voltage	DC 10.8~13.2V		DC 4.75~5.25V
消費電流 Requirement	60 mA 以下 or Less		20 mA 以下 or Less
出力電圧 Output Voltage	"H"	電源電圧-2.5V以上 Within -2.5 Power Volt	2.5 V 以上 or More
	"L" ※1	3 V 以下 or Less	0.5 V 以下 or Less
最大引き込み電流 Maximum Output Current	40 mA MAX		20 mA MAX
信号立ち上り・立下がり時間 Rise & Fall Time	0.5 μs 以下 or Less		200 ns 以下 or Less
最大応答周波数 Maximum Frequency Response	150 kHz		200 kHz

※1 最大引き込み時 at Maximum Output Current.

波形説明 Wave Form.

CW → 矢印より見て時計方向
Rotating Toward C, clockwise viewed
from an ArrowCW回転時、Z信号 "H" レベルの時
Signal A立ち上り1ヶ所のこと
Rising point of A-Signal is always start point,
while Z-Signal is at H-Level in CW.

$$P = \frac{1}{\text{1回転/パルス数 Resolution}}$$

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

デューティ比 (A, B 50±25%)
Wave Ratio (Duty): 50 ± 25 (%)

NEMICON

ビルト インタイプ
BUILT-IN TYPE

SBH モデル
Model



大口径型
Big Size Model

◇ 軸呼び込み径最大のφ30
Shaft Can be Up to φ30.

◇ 高分解能 10000P/R
High Resolution 10000 P/R.

型式 Model

SBH - [] [] [] [] - [] [] [] -30-050-00

パルス数
Resolution

0512	512 P/R
1024	1024 P/R
4096	4096 P/R ※
8192	8192 P/R ※
100	10000 P/R ※

※ラインドライバ出力のみ
LineDriverOnly

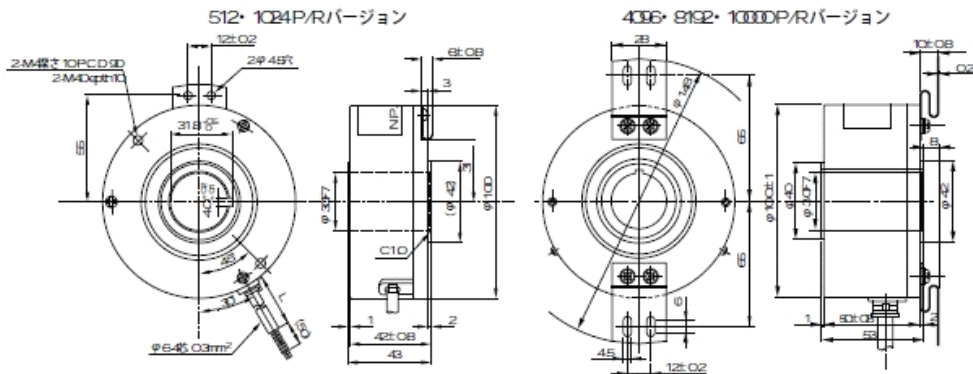
出力形態
Output Mode

- 無表記: 電圧出力
No Indication Voltage Output
- C : オープンコレクタ出力
Open Collector Output
- D : ラインドライバ出力
Line Driver Output
- T : コンプリメンタリ出力
Push-Pull Output

信号分類
Signal

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

外形図 External Dimension



詳細は別途資料を用意しております。弊社営業部迄お気軽にお問い合わせ下さい。
Ask Our Sales Organization for Detailed Explanation

出力回路 Circuit of Output Signal

結線表 Electrical Connections

2T, 2MT

色	接続	Color of Lead Wire	Description
赤	電源入力	Red	Power Source
黒	0V コモン	Black	0V Common
青又は緑	信号 A	Blue or Green	Signal A
白	信号 B	White	Signal B
黄	信号 Z	Yellow	Signal Z
シールド	F,G	Shielding	F, G

2MD

色	接続	Color of Lead Wire	Description
赤	電源入力	Red	Power Source
黒	0V コモン	Black	0V Common
緑	信号 A	Green	Signal A
青	信号 A	Blue	Signal A
白	信号 B	White	Signal B
灰	信号 B	Gray	Signal B
黄	信号 Z	Yellow	Signal Z
橙	信号 Z	Orange	Signal Z
シールド	F,G	Shielding	F, G

機械仕様 Mechanical Spec.

		512・1024 P/R	4096・8192・10000 P/R
始動トルク Starting Torque		$7.35 \times 10^{-4} \text{ N} \cdot \text{m}$ 以下 or Less	$4.9 \times 10^{-4} \text{ N} \cdot \text{m}$ 以下 or Less
回転角加速度 Angular Acceleration		$1 \times 10^4 \text{ rad/s}^2$	$1 \times 10^4 \text{ rad/s}^2$
軸荷重 Shaft Loading	スラスト方向 Thrust axial	198N	98N
	ラジアル方向 Radial	392N	196N
慣性モーメント Moment of Inertia		$1.5 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$1.8 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
最大回転数 Maximum RPM		2500r/min	1800r/min
質量 Net Weight		1kg 以下 or Less	1kg 以下 or Less

環境仕様 Environmental Spec.

動作温度 Operating Temperature	-10℃ ~ +70℃
保存温度 Storage Temperature	-20℃ ~ +80℃
耐湿度 Humidity	RH 95% 以下 結露不可 or Less No Condensation
耐振動 Vibration	50 Hz / 1.5mm 2h
耐衝撃 Shock	490m/s ² /11ms X, Y, Z 各3回 Each 3times