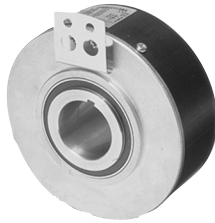


ビルトインタイプ

**SBH**  
**SBH2** モデル



大口径型

◇ 軸呼び込み径最大の  $\phi 30$

◇ 高分解能 10000 P/R

型式

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

パルス数

	0512	512 P/R
SBH2専用	(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

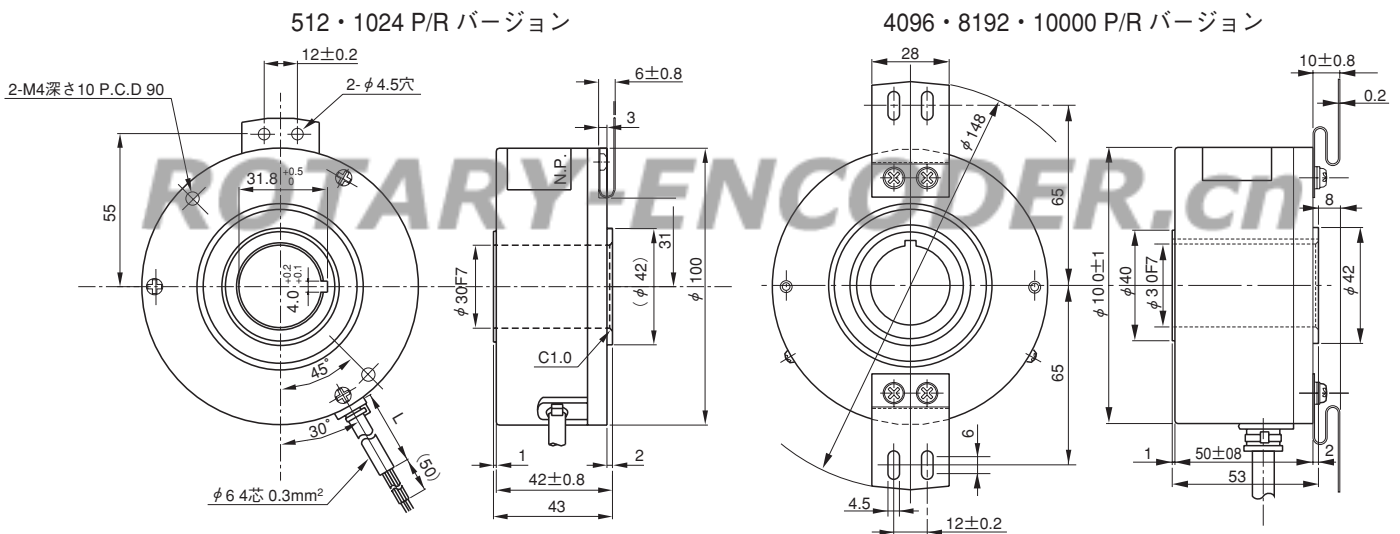
出力形態

- 無表記：電圧出力
- C：オープンコレクタ出力
- D：ラインドライバ出力
- T：コンプリメンタリ出力

信号分類

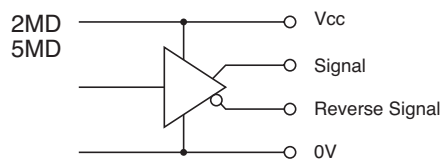
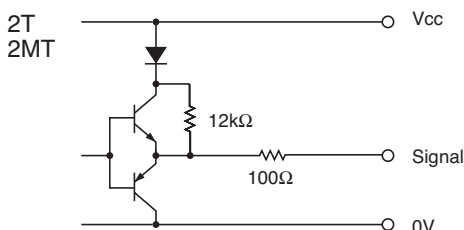
- 2：AB90°位相差2信号
- 2M：AB90°位相差2信号 + 原点信号
- 5MD：角度信号付きの為ポール数・電気角の組み合わせをお問い合わせ下さい

外形図



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。

出力回路



**電気仕様**

TYPE		2T	2MT	2MD	2MD(4096P/R)	5MD	6MD
電源電圧		DC 10.8 ~ 13.2 V		DC 4.75~5.25 V	DC 12V±10%		
消費電流		60 mA 以下		150 mA 以下	270 mA 以下		
出力電圧	“H”	電源電圧-2.5V以上		2.5 V 以上	3 V 以上		
	“L” ※1	3 V 以下		0.5 V 以下	3 V 以下		
最大引き込み電流		40 mA MAX		20 mA MAX	30 mA MAX		
信号立ち上り・立下がり時間		1 μs 以下		200 ns 以下	400 ns 以下		
最大応答周波数		150 kHz		200 kHz	35 kHz		

※1) 最大引き込み時

**結線表**

2T 2MT	色	接続
	赤	電源入力
	黒	0V コモン
	青又は緑	信号A
	白	信号B
	黄	信号Z
	シールド	F, G

2MD	色	接続
	赤	電源入力
	黒	0V コモン
	緑	信号A
	青	信号A
	白	信号B
	灰	信号B
	黄	信号Z
	橙	信号Z
	シールド	F, G

**機械仕様**

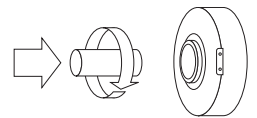
		512・1024 P/R	4096・8192・10000 P/R
始動トルク		7.35×10 <sup>-2</sup> N・m 以下	49×10 <sup>-3</sup> N・m 以下
回転角加速度		1×10 <sup>4</sup> rad/s <sup>2</sup>	1×10 <sup>4</sup> rad/s <sup>2</sup>
軸荷重	スラスト方向	19.6N	9.8N
	ラジアル方向	39.2N	19.6N
慣性モーメント		1.5×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>
最大回転数		連続： 500r/min 瞬間： 2500r/min	500r/min
質量(ケーブル含まず)		1kg 以下	1kg 以下

**環境仕様**

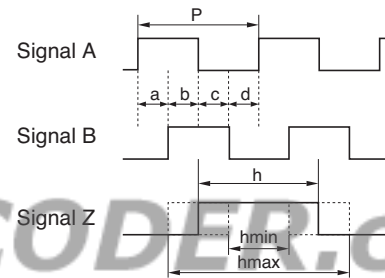
		512・1024 P/R	4096・8192・10000 P/R
動作温度		-10℃ ~ +70℃	
保存温度		-20℃ ~ +80℃	-20℃ ~ +85℃
耐湿度		RH 85% 以下 結露不可	
耐振動		50 Hz / 1.5mm 2 h	
耐衝撃		490m/s <sup>2</sup> , 11ms X, Y, Z 各3回	

**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

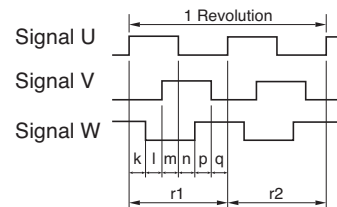


$$P = \frac{1}{1 \text{ 回転パルス数}}$$

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

デューティ比 (A, B) 50 ± 25 (%)

● U V W相出力 4 ポール120°の場合



機械角 k~q 30° ± 3°  
r1, r2 180° ± 1°

U相とZ相の位置関係

機械角 0° ± 2°

※信号  $\bar{A}$   $\bar{B}$   $\bar{Z}$   $\bar{U}$   $\bar{V}$   $\bar{W}$  は A B Z U V W の反転信号