

ビルトインタイプ



大口径型

- ◇ 軸内径 φ30
- ◇ 高分解能 10000 P/R

SBHモデル

型式

SBH- [] [] [] [] - [] [] [] - **30** - [] [] [] - **00E**

パルス数

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

ケーブル長

- 050 : 500mm
- 100 : 1000mm
- 300 : 3000mm

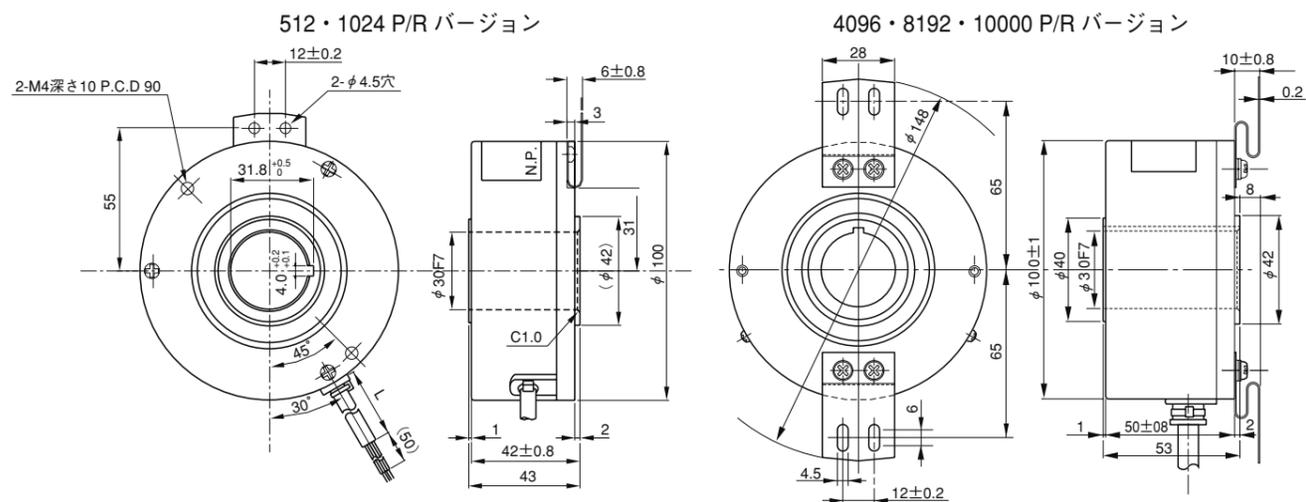
軸内径
30 : φ30

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

- 信号分類
- 2 : AB90° 位相差信号
 - 2M : AB90° 位相差信号 + 原点信号
 - 5M : AB90° 位相差信号 + 原点信号 + UVW120° 位相差信号
- 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

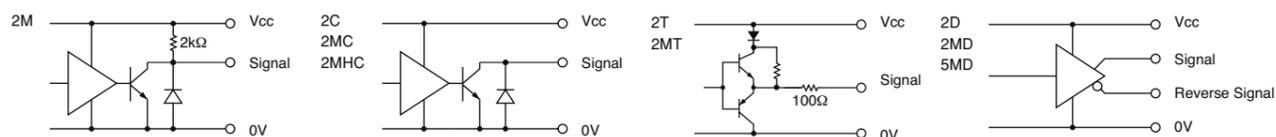
RoHS
指令対応品

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	2M	2C・2MC	2T・2MT	2D・2MD	2MD(4096P/R)	5MD
電源電圧	DC5V±10%		DC 10.8~13.2 V	DC 4.75~5.25 V	DC 12V±10%	DC 5V±10%
消費電流	45 mA 以下		60 mA 以下	150 mA 以下	270 mA 以下	210 mA 以下
出力電圧	“H”	Vcc -1V以下	—	電源電圧-2.5V以上		
	“L” ^{※1}	0.5V 以下		3 V 以下		
最大引き込み電流	20mA		40mA	20 mA		
信号立上り・立下がり時間	1 μs 以下			200 ns 以下		
最大応答周波数	200kHz	150kHz	200kHz	35kHz	68.27 kHz	

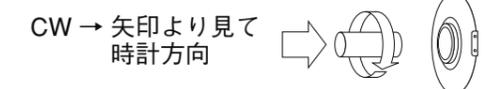
※1) 最大引き込み時

結線表

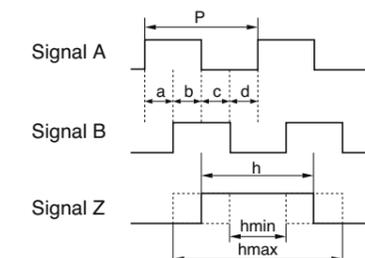
2M 2C 2MC 2T 2MT	色	接続	2D 2MD 5MD	色	接続
	赤	電源入力		赤	電源入力
	黒	0Vコモン		黒	0Vコモン
	青又は緑	信号A		*	信号A
	白	信号B		*	信号A
	黄	信号Z		*	信号B
	シールド	F, G		*	信号B
				*	信号Z
				*	信号Z
				*	F, G
				シールド	F, G

※お問い合わせ下さい。

波形説明



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

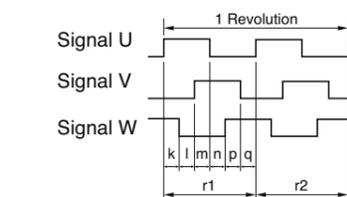


$$P = \frac{1}{1 \text{ 回転パルス数}}$$

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

デューティ比 (A, B) 50 ± 25 (%)

5Mのみ
●UVW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

機械仕様

	512・1024 P/R	4096・8192・10000 P/R
始動トルク	7.35×10 ⁻² N・m 以下	49×10 ⁻³ N・m 以下
回転角加速度	1×10 ⁴ rad/s ²	
軸荷重	スラスト方向	19.6N
	ラジアル方向	39.2N
慣性モーメント	1.5×10 ⁻⁴ kg・m ²	1.8×10 ⁻⁴ kg・m ²
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	

環境仕様

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