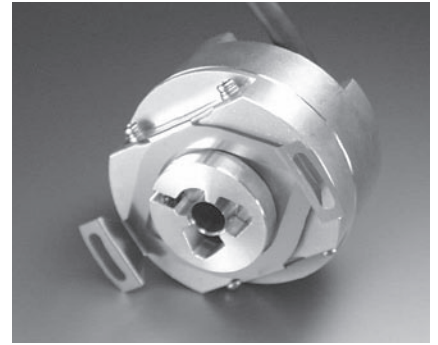


インクリメンタル ホローシャフトエンコーダ (E)

IRH5 Series

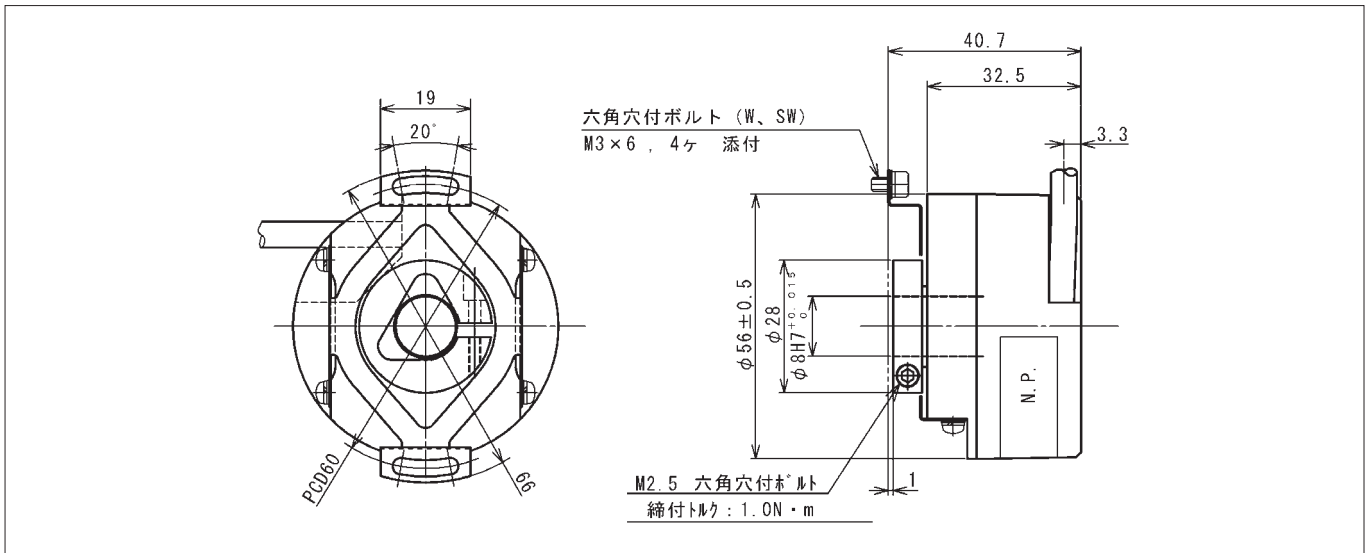
●外径 56mm ●L寸法 40.7mm ●取付軸径 8.0mm



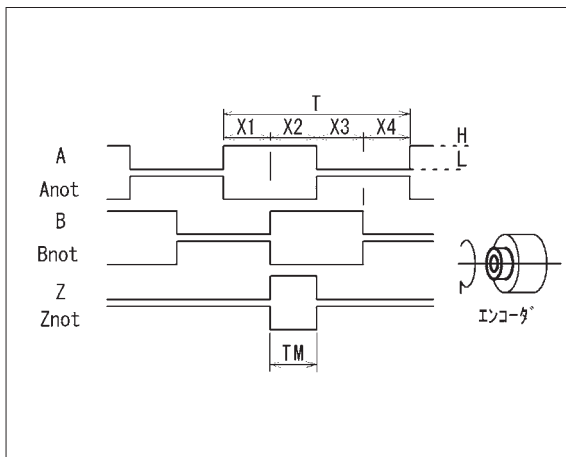
型式の説明

IRH5X0 — **XXXX** — **XXX**
 型式 出力パルス数 (P/R) 機能番号

■外形図



■出力波形



■波形精度

~5000P/R
 $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$
 $Xn \geq 0.15T$ (n=1,2,3,4)
 $TM=0.25T \pm 0.1T$ (=X2)
 A, B相とZ相との位置規定は左図の通り

5001~10000P/R (×2)
 $X1+X2=0.5P \pm 0.15P$
 $X2+X3=0.5P \pm 0.15P$
 $Xn \geq 0.1P$ (n=1,2,3,4)
 $TM=0.25P \pm 0.15P$ (=X2)
 A, B相とZ相との位置規定は左図の通り
 $P=1.0T \pm 0.1T$

■信号精度

~5000P/R
 絶対角度誤差: $\leq 0.2T$
 周期誤差: $\pm 0.01T$
 隣接周期誤差: $\pm 0.005T$

5001~10000P/R (×2)
 絶対角度誤差: $\leq 0.4T$
 周期誤差: $\pm 0.1T$

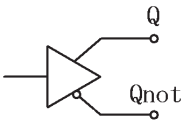
* $T=360^\circ / N$ (N:パルス数 [P/R])

■結線仕様

線色	白	黒	赤	桃	黄緑	青	黄	橙
IRH520	+5V	0V	A	Anot	B	Bnot	Z	Znot

※シールド=本体

■電気仕様

項目/型式		IRH520
出力パルス		500, 1000, 1024, 2000, 2048, 3000, 4096, 5000, 8192, 10000
供給電圧 (Vcc)		5V±0.5V
供給電流 (無負荷)		≦70mA
出力方式		ラインドライバ
出力回路		 RS422A
出力電圧	H	≧2.4V
	L	≦0.5V
流入電流		±10mA
最大印加電圧		—
最小負荷抵抗		—
立上り時間		≦100ns
立下り時間		≦100ns
応答周波数		0～300kHz
バイパスコンデンサ (0V-本体)		0.22 μF
バイパスコンデンサ (Vcc-本体)		0.22 μF
ABZ相信号出力確定時間		電源ONから≦30ms (30ms未満では出力信号不確定)

■機械仕様

許容入力回転速度	6000	r/min	
始動トルク	≦0.008	N・m	+25℃にて
慣性モーメント	5×10 ⁻⁶	kg・m ²	
取付軸仕様	軸方向変動	0.5	mm
	軸直角方向変動	0.1	mm (T.I.R.)
	取付面直角度	0.1	mm R30mm
許容入力角加速度	40000	rad/s ²	
ケーブル長	1000	mm	芯線断面積0.18mm ² , 外径6.5mm, ツイストペア一括シールド
質量	約 0.2	kg	ケーブル部除く

■環境仕様

動作温度範囲	-20～+85	℃	結露せぬ事 60ページの動作温度範囲に関する注記を参照のこと
保存温度範囲	-20～+85	℃	結露せぬ事
耐振動 *1	100	m/s ²	25～500Hz, X・Y・Z各方向2h
耐衝撃 *1	1000	m/s ²	6ms, 正弦半波, X・Y・Z各方向2回
保護等級 *1	IP40	相当	

*1 試験条件

注意事項 記載の仕様は、予告なしに変更されることがあります

ハイデンハイ株式会社

<http://www.heidenhain.co.jp>

本社

〒102-0083
東京都千代田区麴町3-2
ヒューリック麴町ビル9F
☎ (03) 3234-7781
FAX (03) 3262-2539

名古屋営業所

〒460-0002
名古屋市中区丸の内3-23-20
HF桜通ビルディング10F
☎ (052) 959-4677
FAX (052) 962-1381

大阪営業所

〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-1-1
新大阪プライムタワー16F
☎ (06) 6885-3501
FAX (06) 6885-3502

九州営業所

〒802-0005
北九州市小倉北区堺町1-2-16
十八銀行第一生命共同ビルディング6F
☎ (093) 511-6696
FAX (093) 551-1617