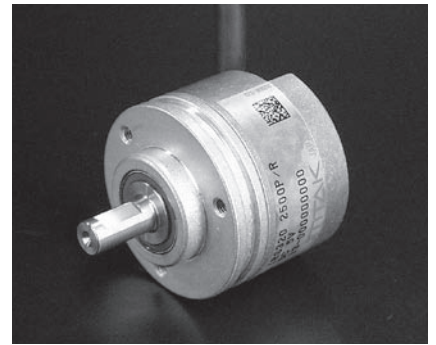


インクリメンタル シャフトエンコーダ CE

IRS3Series

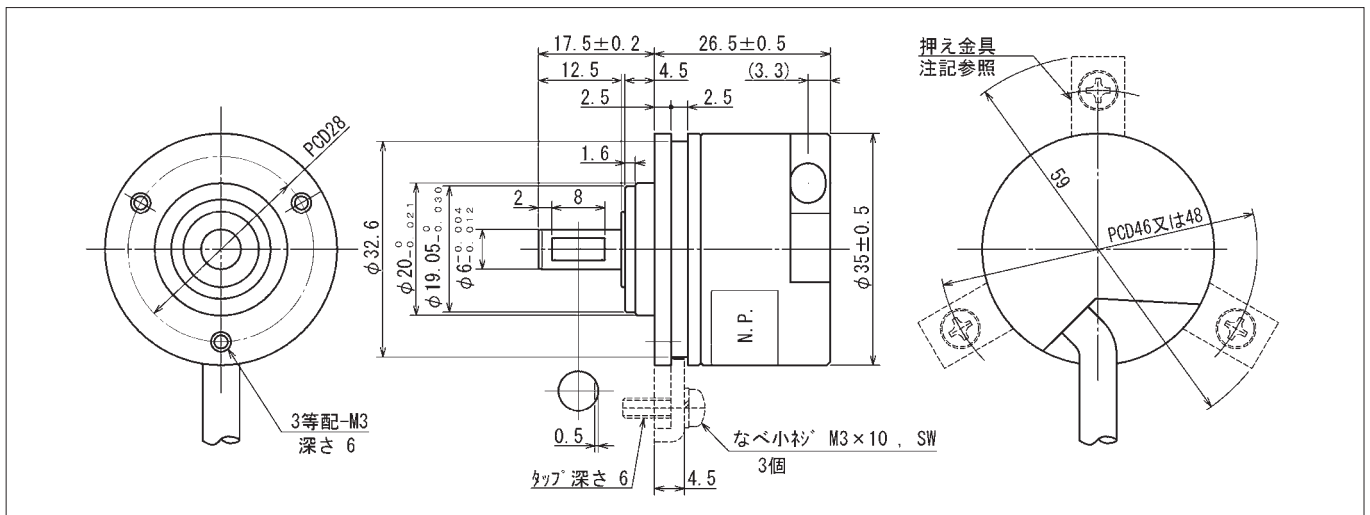
●外径 35mm ●L寸法 26.5mm ●シャフト径 6.0mm



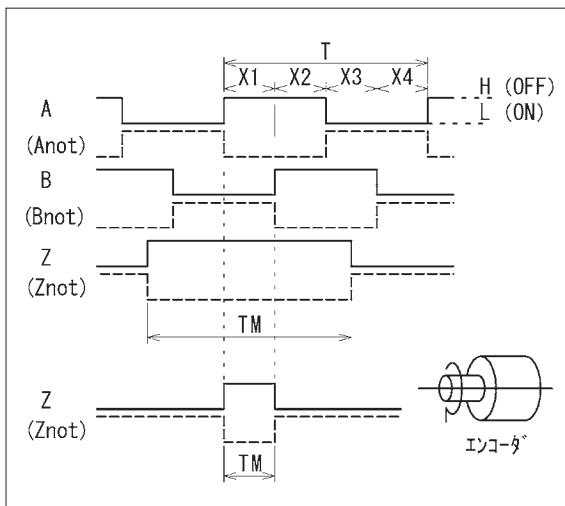
型式の説明

IRS3X0 — 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

~2500P/R	3000P/R	3001~6000P/R (: ×2)
X1+X2=0.5T±0.1T	X1+X2=0.5T±0.1T	X1+X2=0.5P±0.15P
X2+X3=0.5T±0.1T	X2+X3=0.5T±0.1T	X2+X3=0.5P±0.15P
Xn≥0.15T (n=1,2,3,4)	Xn≥0.15T (n=1,2,3,4)	Xn≥0.1P (n=1,2,3,4)
TM=1.0T±0.5T	TM=0.25T±0.1T (=X1)	TM=0.25P±0.15P (=X1)
A, B相とZ相との位置規定はなし	A, B相とZ相との位置規定は左図の通り	A, B相とZ相との位置規定は左図の通り
		P=1.0T±0.1T

■信号精度

~2500P/R	3000P/R	3001~6000P/R (: ×2)
絶対角度誤差: ≤0.2T	絶対角度誤差: ≤0.3T	絶対角度誤差: ≤0.4T
周期誤差: ±0.01T	周期誤差: ±0.01T	周期誤差: ±0.1T
隣接周期誤差: ±0.005T	隣接周期誤差: ±0.005T	

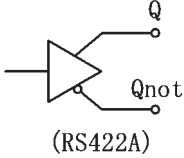
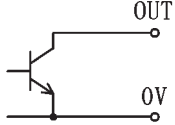
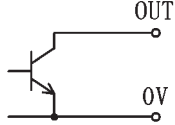
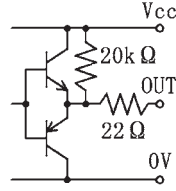
*T=360° / N (N:パルス数 [P/R])

■結線仕様

線色	白	黒	赤	桃	黄緑	青	黄	橙
IRS320	+5V	0V	A	Anot	B	Bnot	Z	Znot
IRS330 IRS350 IRS360	+Vcc	0V	A	0V	B	0V	Z	0V

※シールド=本体

■電気仕様

項目/型式		IRS320	IRS330	IRS350	IRS360
出力パルス		100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 900, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 4096, 5000, 6000			
推奨パルス		500, 600, 1000, 2000, 2500	100, 1000, 2000, 2500	500, 1000, 2000, 2500	500, 600, 1000, 2000
供給電圧 (Vcc)		5V ± 0.5V	5V ± 0.5V	10.8V ~ 26.4V	10.8V ~ 26.4V
供給電流 (無負荷)		≤ 70mA	≤ 70mA	≤ 70mA	≤ 70mA
出力方式		ラインドライバ	オープンコレクタ	オープンコレクタ	コンプリメンタリ
出力回路		 (RS422A)			
出力電圧	H	≥ 2.4V	—	—	≥ Vcc - 4.0V
	L	≤ 0.5V	—	—	≤ 2.0V
流入電流		± 10mA	≤ 40mA	≤ 40mA	≤ 40mA
最大印加電圧		—	40V	40V	—
最小負荷抵抗		—	—	—	500Ω
立上り時間		≤ 100ns	350ns (Typ.)	350ns (Typ.)	500ns (Typ.)
立下り時間		≤ 100ns	50ns (Typ.)	50ns (Typ.)	100ns (Typ.)
応答周波数		0 ~ 300kHz	0 ~ 200kHz	0 ~ 200kHz	0 ~ 200kHz
バイパスコンデンサ (0V-本体)		0.22 μF	0.22 μF	0.22 μF	0.22 μF
バイパスコンデンサ (Vcc-本体)		0.22 μF	0.22 μF	0.22 μF	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	min ⁻¹		
始動トルク	≤ 0.005	N · m	+25°Cにて	
許容軸荷重	ラジアル	≤ 20	N	軸中央部にて
	アキシャル	≤ 10	N	
慣性モーメント	0.4 × 10 ⁻⁶	kg · m ²		
許容入力角加速度	40000	rad/s ²		
ケーブル長	1000	mm	芯線断面積0.1mm ² , 外径5.5mm, ツイストペア一括シールド	
質量	約 0.07	kg	ケーブル部除く	

■環境仕様

動作温度範囲	-20 ~ +85	°C	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	°C	結露せぬ事
耐振動 *1	100	m/s ²	25 ~ 2000Hz, 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	IP66	相当	軸停止時

*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
 押え金具添付希望の際は注文時にご指定ください

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