インクリメンタル ホローシャフトエンコーダ (€

H3_{Series}

34mm ●取付軸径 ●外径 ●L寸法 35mm 8.0mm

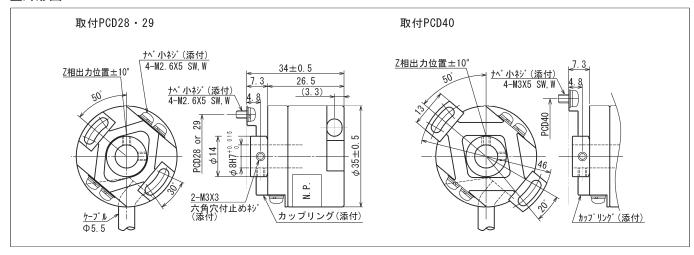


型式の説明

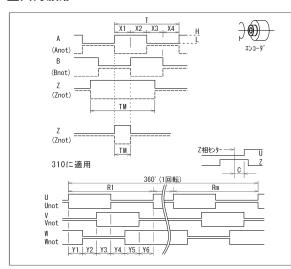
IRH3X0 - XXXX - XXX

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 X1+X2=0.5T±0.1T X2+X3=0.5T±0.1T Xn≥0.15T (n=1,2,3,4) TM=1.0T±0.5T A.B相とZ相との位置規定 はなし

3000P/R X1+X2=0.5T±0.1T X2+X3=0.5T±0.1T Xn≧0.15T (n=1,2,3,4) $TM=0.25 T \pm 0.1 T (=X1)$ A,B相とZ相との位置規定 は左図の通り

3001~6000P/R (: X2) $X1+X2=0.5P\pm0.15P$ $X2+X3=0.5P\pm0.15P$ Xn≧0.1P (n=1,2,3,4) $TM=0.25P\pm0.15P$ (=X1) A,B相とZ相との位置規定 は左図の通り P=1.0T±0.1 T

Yn=Rm°/6±2°(n=1,2,3,4,5,6)(機械角) C≦±2°(機械角)

■信号精度

~2500P/R 3000P/R 3001~6000P/R (: X2) 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°/NI(NI:パルス数[P/R])

*Rm=360°/Ncs±2°(Ncs: CS信号P/R) (機械角)

■結線仕様

線色	白	黒	赤	桃	黄緑	青	黄	橙	肌色	茶	緑	灰	水色	紫
IRH310	+5V	0V	Α	Anot	В	Bnot	Z	Znot	U	Unot	V	Vnot	W	Wnot
IRH320	+5V	0V	Α	Anot	В	Bnot	Z	Znot						
IRH360	+Vcc	0V	Α	0V	В	0V	Z	0V						

■電気仕様

項目/型式		IRH310	IRH320	IRH360			
出力パルス(CS)		1000(4), 2000(4), 2500(4)	500, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3000, 4096, 5000, 6000				
供給電圧 (Vcc)		5V±0.5V	5V±0.5V	10.8 V ~26.4 V			
供給電流 (無負荷		≦70mA	≦70mA	≦70mA			
出力方式		ラインドライバ	ラインドライバ	コンプリメンタリ			
出力回路		Qnot (RS422A)	Q Qnot (RS422A)	V _{CC} 20k Ω 0UT 22 Ω 0V			
出力電圧	Н	≧2.4 V	≥2.4 V	≥ V cc-4.0 V			
山刀电圧	L	≦0.5 V	≦0.5 V	≦2.0 V			
流入電流		±10mA	±10mA	≦40mA			
最大印加電圧		_	_	_			
最小負荷抵抗		_	_	500 Ω			
立上り時間		≦100ns	≦100ns	500ns (Typ.)			
立下り時間		≦100ns	≦100ns	100ns (Typ.)			
応答周波数		0~300kHz	0~300kHz	0~200kHz			
バイパスコンデンサ (0	V-本体)	0.22 μF	0.22 μF	0.22 μ F			
バイパスコンデンサ (V	/cc-本体)	0.22 μF	0.22 μF	0.22 μ F			
ABZ相信号出力码	雇定時間	電源ONから≦30ms(30ms未満では出力信号不確定,但し、CS信号は除く)					

■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℃にて		
慣性モーメント		0.5×10 ⁻⁶	kg⋅m²			
	軸方向変動	0.15	mm			
取付軸 仕様	軸直角方向変動	0.03	mm	(T.I.R.)		
12 13	取付面直角度	0.1	mm	R15mm		
許容入力角加速度		40000	rad/s ²			
ケーブル長		1000	mm	芯線断面積0.1mm², 外径5.5mm, ツイストペアー括シールド		
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	$^{\circ}$	結露せぬ事 65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	$^{\circ}$	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,軸の内径部を除く

^{*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 カップリングは外れた状態で出荷されます 注文時PCDのサイズをご指定ください