

インクリメンタル シャフトエンコーダ

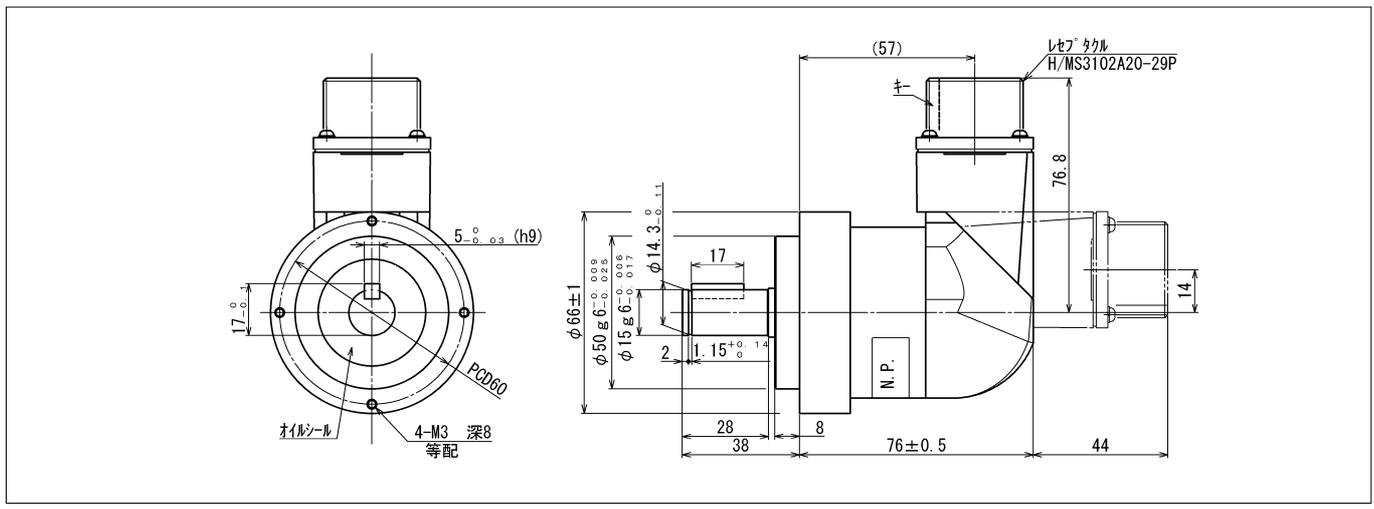
IRS6Series

●外径 66mm ●L寸法 76mm ●シャフト径 15.0mm

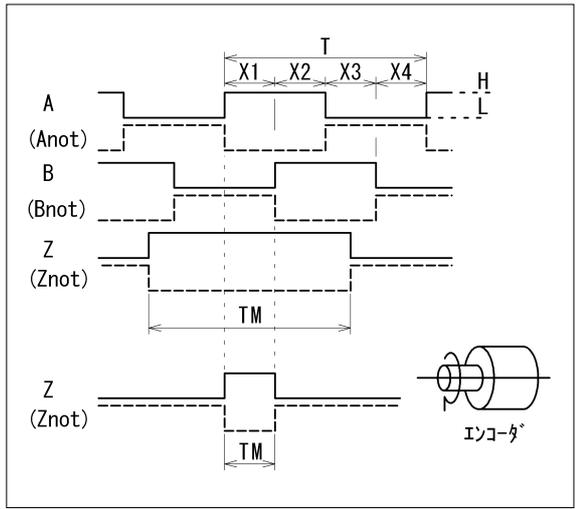


型式の説明 **IRS6X0 — XXXX** 型式 出力パルス数(P/R)

■外形図



■出力波形



■波形精度

~2500P/R	3000P/R	3001~6000P/R (: X2)
$X1+X2=0.5T \pm 0.1T$	$X1+X2=0.5T \pm 0.1T$	$X1+X2=0.5P \pm 0.15P$
$X2+X3=0.5T \pm 0.1T$	$X2+X3=0.5T \pm 0.1T$	$X2+X3=0.5P \pm 0.15P$
$Xn \ 0.15T \ (n=1,2,3,4)$	$Xn \ 0.15T \ (n=1,2,3,4)$	$Xn \ 0.1P \ (n=1,2,3,4)$
$TM=1.0T \pm 0.5T$	$TM=0.25T \pm 0.1T \ (=X1)$	$TM=0.25P \pm 0.15P \ (=X1)$
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
		$P=1.0T \pm 0.1T$

■信号精度

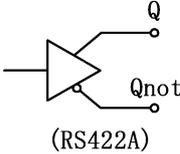
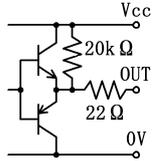
~2500P/R	3000P/R	3001~6000P/R (: X2)
絶対角度誤差 : 0.2T	絶対角度誤差 : 0.3T	絶対角度誤差 : 0.4T
周期誤差 : $\pm 0.01T$	周期誤差 : $\pm 0.01T$	周期誤差 : $\pm 0.1T$
隣接周期誤差 : $\pm 0.005T$	隣接周期誤差 : $\pm 0.005T$	

$T=360 \div N \ (N:パルス数 [P/R])$

■結線仕様

ピンNo.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T
IRS620	A	Z	B	-	-	-	-	+5V	-	0V	-	0V	Anot	Znot	Bnot	-	本体
IRS660	A	Z	B	-	-	-	-	Vcc	-	0V	-	0V	0V	0V	0V	-	本体

■電気仕様

項目/型式		IRS620	IRS660
出力パルス		100, 200, 300, 500, 600 , 900, 1000 , 1024 , 1200, 1500, 2000, 2048, 4096, 5000, 6000 太字:スタンダードモデル	
供給電圧 (Vcc)		5V ± 0.5V	10.8V ~ 26.4V
供給電流 (無負荷)		70mA	70mA
出力方式		ラインドライバ	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
最大印加電圧		-	-
最小負荷抵抗		-	500
立上り時間		100ns	500ns(Typ.)
立下り時間		100ns	100ns(Typ.)
応答周波数		0 ~ 300kHz	0 ~ 200kHz
バイパスコンデンサ (0V-本体)		0.22 μF	0.22 μF
バイパスコンデンサ (Vcc-本体)		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	0.05	N・m	+25 にて
許容軸荷重	ラジアル	50	N
	アキシャル	50	N
慣性モーメント	9.0	× 10 ⁻⁶	kg・m ²
許容入力角加速度	40000	rad/s ²	
コネクタ	H/MS3102A20-29P	適応プラグ : H/MS3106A20-29S (ヒロセ) または相当品 (非添付) ケーブルクランプ : H/MS3057-12A (非添付)	
質量	約 0.7	kg	

■環境仕様

動作温度範囲	-20 ~ +70	結露せぬ事	64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 ~ 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	

*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
スタンダードモデルは短納期対応品です