

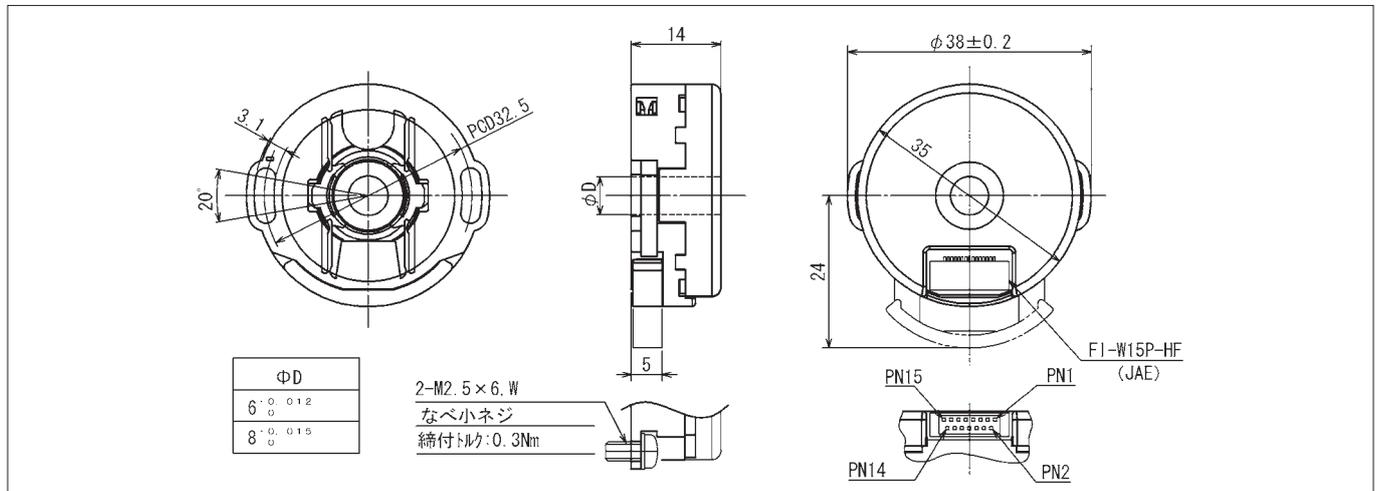
# IRM3Series

●外径 35mm ●L寸法 14mm ●取付軸径 6.0mm / 8.0mm

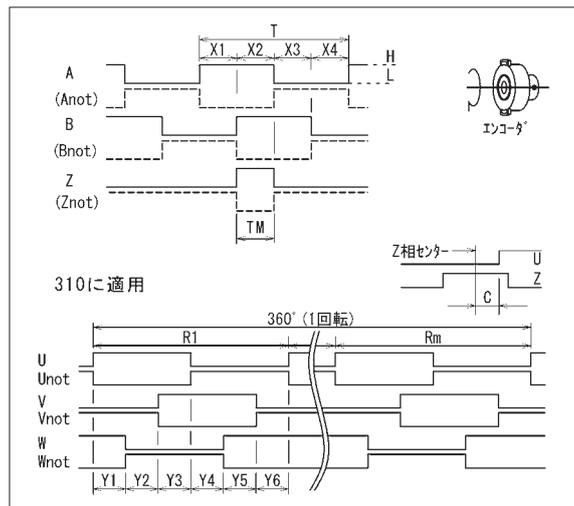
## 型式の説明

**IRM3X0** — **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

$X1+X2=0.5T \pm 0.2T$   
 $X2+X3=0.5T \pm 0.2T$   
 $Xn \geq 0.1T$  (n=1,2,3,4)  
 $TM=0.25T \pm 0.15T$  (=X2)  
 $Yn=Rm^\circ / 6 \pm 2^\circ$  (n=1,2,3,4,5,6)(機械角)  
 $C \leq \pm 2^\circ$  (機械角)  
 A, B相とZ相との位置規定は左記の通り

### ■信号精度

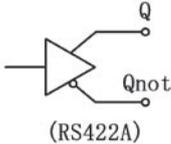
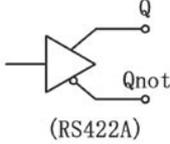
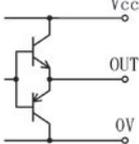
周期誤差:  $\pm 0.2T$

$* T=360^\circ / NI$  (NI: P/R)  
 $* Rm=360^\circ / Ncs \pm 2^\circ$   
 (Ncs: CS信号[P/R]) (機械角)

### ■結線仕様

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IRM310	A	Anot	B	Bnot	Z	Znot	U	Unot	V	Vnot	W	Wnot	+5V	0V	FG
IRM320	A	Anot	B	Bnot	Z	Znot	/	/	/	/	/	/	+5V	0V	FG
IRM360	A	0V	B	0V	Z	0V	/	/	/	/	/	/	+Vcc	0V	FG

## ■電気仕様

項目/型式		IRM310	IRM320	IRM360
出力パルス(CS)	タイプ1	500(2),1000(2),1000(4)	250, 256, 500, 512, 1000, 1024	
	タイプ2	2000(4)	2000, 2048, 4000, 4096	
	タイプ3		8000, 8192	
供給電圧 (Vcc)		5V±0.5V	5V±0.5V	10.8V~26.4V
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				
出力電圧	H	≥2.4V	≥2.4V	≥Vcc-4.0V
	L	≤0.5V	≤0.5V	≤2.0V
流入電流		±10mA	±10mA	≤40mA
最小負荷抵抗		—	—	500Ω
立上り時間		≤100ns	≤100ns	350ns (Typ.)
立下り時間		≤100ns	≤100ns	50ns (Typ.)
応答周波数	タイプ1	0~200kHz	0~200kHz	0~200kHz
	タイプ2	0~400kHz	0~400kHz	0~200kHz
	タイプ3		0~800kHz	0~200kHz
バイパスコンデンサ (0V-本体)		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

## ■機械仕様

許容入力回転速度		6000	min <sup>-1</sup>	
慣性モーメント		0.0839×10 <sup>-6</sup>	kg・m <sup>2</sup>	
取付軸仕様	軸方向変動	±0.254	mm	
	軸直角方向変動	0.081	mm	(T.I.R.)
	取付面直角度	0.05	mm	R18mm
許容入力角加速度		40000	rad/s <sup>2</sup>	
コネクタ		FI-W15P-HFE (JAE)		適応コネクタ(JAE): プラグ(FI-W15S), ソケットコンタクト(FI-C3-A1-15000) (非添付)
質量		約 0.02	kg	

## ■環境仕様

動作温度範囲	IRM 310 IRM 320	-30~+115	°C	
	IRM 360	-30~+85	°C	結露せぬ事
保存温度範囲		-40~+125	°C	結露せぬ事
耐振動 *1	100	m/s <sup>2</sup>		25~2000Hz, X・Y・Z 各方向 2h
耐衝撃 *1	1000	m/s <sup>2</sup>		6ms, 正弦半波, X・Y・Z各方向2回
保護等級 *1	IP40	相当		プラスチックカバー付き

\*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