

# 仕様伺書

対象形式：JFR2

お客様記入		弊社記入		営業部門	
形式		JOB No.		承認	作成
貴社名		機番	—		
お名前		営業担当			
注番					

## ■変換器設定項目

標準設定値以外での出荷をご希望の場合、出荷時設定値の項に設定値を記入して下さい。

項目名称	出荷時設定値	標準設定値	コメント																											
入力の種類	<input type="checkbox"/> オープンコレクタ <input type="checkbox"/> 有接点スイッチ <input type="checkbox"/> 電圧パルス <input type="checkbox"/> 2線式電流パルス <input type="checkbox"/> RS422 ラインドライバ・パルス	オープンコレクタ	指定なき場合は、オープンコレクタとなります。																											
入力振幅 (電圧パルス、2線式電流パルスのみ記入)	Vp-p (mAp-p)	—	これらの数値は、入力信号波形を正確に把握するために必要なものです。電圧パルス、2線式電流パルスは通常検出レベルをDCオフセット値に設定します。																											
DC オフセット値 (電圧パルス、2線式電流パルスのみ記入)	V (mA)	—	(オープンコレクタ、有接点スイッチ選択時はセンサ用電源電圧により、検出レベルが1Vまたは2V固定となります。) 端子間最大入力電圧は50Vです。																											
入力スパン周波数 fis	<input type="checkbox"/> kHz <input type="checkbox"/> Hz <input type="checkbox"/> mHz	1000 Hz	入力100%に相当する周波数を指定して下さい。(2mHz~100kHz。ただし、有接点スイッチは2mHz~10Hz)																											
出力スパン周波数 fos	<input type="checkbox"/> kHz <input type="checkbox"/> Hz <input type="checkbox"/> mHz	1000 Hz	出力100%に相当する周波数を指定して下さい。(0.2mHz~10kHz。ただし、無接点AC、DCスイッチは0.2mHz~20Hz)																											
ノイズフィルタ (RS422 ラインドライバ・パルスは無効)	<input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> なし  右記をご確認下さい。	小	入力周波数レンジに合わせてノイズフィルタを必ずご使用下さい。ご使用されない場合、精度範囲外となることがあります。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>入力スパン周波数</th> <th>入力周波数レンジ</th> <th>ノイズフィルタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20k~100kHz</td> <td>0~100kHz</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>2k~19.999kHz</td> <td>0~10kHz</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>0.2k~1.9999kHz</td> <td>0~1kHz</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>20~199.99Hz</td> <td>0~100Hz</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>2~19.999Hz</td> <td>0~10Hz</td> <td>小</td> </tr> <tr> <td>0.2~1.9999Hz</td> <td>0~1Hz</td> <td>大</td> </tr> <tr> <td>20m~199.99mHz</td> <td>0~100mHz</td> <td>大</td> </tr> <tr> <td>2m~19.999mHz</td> <td>0~10mHz</td> <td>大</td> </tr> </tbody> </table>	入力スパン周波数	入力周波数レンジ	ノイズフィルタ	20k~100kHz	0~100kHz	なし	2k~19.999kHz	0~10kHz	なし	0.2k~1.9999kHz	0~1kHz	小	20~199.99Hz	0~100Hz	小	2~19.999Hz	0~10Hz	小	0.2~1.9999Hz	0~1Hz	大	20m~199.99mHz	0~100mHz	大	2m~19.999mHz	0~10mHz	大
入力スパン周波数	入力周波数レンジ	ノイズフィルタ																												
20k~100kHz	0~100kHz	なし																												
2k~19.999kHz	0~10kHz	なし																												
0.2k~1.9999kHz	0~1kHz	小																												
20~199.99Hz	0~100Hz	小																												
2~19.999Hz	0~10Hz	小																												
0.2~1.9999Hz	0~1Hz	大																												
20m~199.99mHz	0~100mHz	大																												
2m~19.999mHz	0~10mHz	大																												

項目名称	出荷時設定値	標準設定値	コメント																											
ドロップアウト (入力周波数範囲内の周波数で設定)	<input type="checkbox"/> kHz <input type="checkbox"/> Hz <input type="checkbox"/> mHz	入力周波数レンジ0.3%相当の周波数	入力周波数レンジの0.3~100%相当の周波数に設定可能です。 ドロップアウト時は、パルスを出力しません。 ヒステリシスは(入力周波数レンジに対する)1%固定となります。 ドロップアウト設定値の最小ステップは入力周波数レンジにより決まります。 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>入カスパン周波数</th> <th>入力周波数レンジ</th> <th>最小ステップ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20k~100kHz</td><td>0~100kHz</td><td>10Hz</td></tr> <tr><td>2k~19.999kHz</td><td>0~10kHz</td><td>1Hz</td></tr> <tr><td>0.2k~1.9999kHz</td><td>0~1kHz</td><td>0.1Hz</td></tr> <tr><td>20~199.99Hz</td><td>0~100Hz</td><td>0.01Hz</td></tr> <tr><td>2~19.999Hz</td><td>0~10Hz</td><td>1mHz</td></tr> <tr><td>0.2~1.9999Hz</td><td>0~1Hz</td><td>0.1mHz</td></tr> <tr><td>20m~199.99mHz</td><td>0~100mHz</td><td>0.01mHz</td></tr> <tr><td>2m~19.999mHz</td><td>0~10mHz</td><td>0.001mHz</td></tr> </tbody> </table>	入カスパン周波数	入力周波数レンジ	最小ステップ	20k~100kHz	0~100kHz	10Hz	2k~19.999kHz	0~10kHz	1Hz	0.2k~1.9999kHz	0~1kHz	0.1Hz	20~199.99Hz	0~100Hz	0.01Hz	2~19.999Hz	0~10Hz	1mHz	0.2~1.9999Hz	0~1Hz	0.1mHz	20m~199.99mHz	0~100mHz	0.01mHz	2m~19.999mHz	0~10mHz	0.001mHz
入カスパン周波数	入力周波数レンジ	最小ステップ																												
20k~100kHz	0~100kHz	10Hz																												
2k~19.999kHz	0~10kHz	1Hz																												
0.2k~1.9999kHz	0~1kHz	0.1Hz																												
20~199.99Hz	0~100Hz	0.01Hz																												
2~19.999Hz	0~10Hz	1mHz																												
0.2~1.9999Hz	0~1Hz	0.1mHz																												
20m~199.99mHz	0~100mHz	0.01mHz																												
2m~19.999mHz	0~10mHz	0.001mHz																												
不均等パルスの平均化		1	入力パルスを一旦分周した後、逡倍することで不均等パルスを補正し、均等パルスを出力します。 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>入力ゼロ、スパン周波数の範囲</th> <th>設定可能範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0~100Hz以下</td><td>1 ~ 255</td></tr> <tr><td>0~1kHz</td><td>1 ~ 25</td></tr> <tr><td>0~10kHz</td><td>1 ~ 2</td></tr> <tr><td>0~100kHz</td><td>1 設定不可(固定)</td></tr> </tbody> </table>	入力ゼロ、スパン周波数の範囲	設定可能範囲	0~100Hz以下	1 ~ 255	0~1kHz	1 ~ 25	0~10kHz	1 ~ 2	0~100kHz	1 設定不可(固定)																	
入力ゼロ、スパン周波数の範囲	設定可能範囲																													
0~100Hz以下	1 ~ 255																													
0~1kHz	1 ~ 25																													
0~10kHz	1 ~ 2																													
0~100kHz	1 設定不可(固定)																													
出力信号のパルス幅  (ワンショット出力の場合のみ、ご指定下さい。)	ワンショット出力のパルス幅 <input type="checkbox"/> ms <input type="checkbox"/> $\mu$ s	400 $\mu$ s (無接点AC, DCスイッチの場合 20ms)	調整範囲 (30 $\mu$ s ~ 300ms、無接点AC, DCスイッチの場合、20ms ~ 300ms) $1 > \text{ワンショット出力のパルス幅 [s]} > (\text{出カスパン周波数 [Hz]} \times 1.15)$ ※ワンショット出力のパルス幅は本仕様書でしかご指定できません。出力パルス幅が固定されるため、出カスパン周波数 $f_{os}$ を変更する場合、上記式の条件に適合させる必要があります。適合しない場合、正常に出力できなくなります。																											
ワンショット期間の出力レベル  (ワンショット出力の場合のみ、ご指定下さい。)	<input type="checkbox"/> “H”、“OFF” <input type="checkbox"/> “L”、“ON”	“H”、“OFF”	ワンショットが働いている期間の出力レベルを選択します。																											

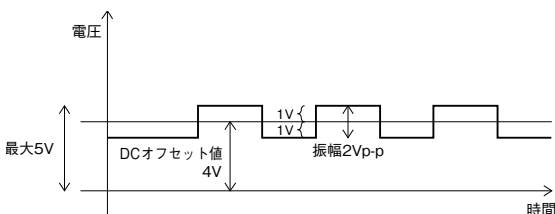
■入力振幅、DCオフセット値、端子間最大入力電圧について(電圧パルスのみ)

入力振幅と端子間最大入力電圧の関係が表1を外れる場合、パルスを検出できませんのでご注意ください。

[表1]

入力振幅レンジ(Vp-p)	端子間最大入力電圧(V)
50 ~ 100	50
25 ~ 50	50
10 ~ 25	25
5 ~ 10	10
1 ~ 5	5
0.5 ~ 1	1
0.1 ~ 0.5	0.5

例1) 入力振幅が2Vp-pの場合、端子間最大入力電圧は表1より5VとなるのでDCオフセット最大値は4Vとなります。



例2) 入力振幅が4Vp-pの場合、端子間最大入力電圧は表1より5VとなるのでDCオフセット最大値は3Vとなります。

