

パルスアイソレータ・パルス分周器 AC2000V耐圧

WVP-FZH / FDH / FRH

標準価格

FZH : 27,600円
 FDH : 49,600円
 FRH : 49,600円
 ラインドライバ入力: +10,000円
 テストレポート: +1,000円

※「99」,「S」コードについては別途お問い合わせください。

パルスアイソレータは、パルス列信号を受信し、波形整形、オプトアイソレーションをされたパルスを出力するパルスリピータです。

パルス分周器は、パルス列信号を分周し、スケーリング、波形整形、オプトアイソレート処理したパルスを出力するパルスデバイダで、2種類の分周方式から最適の機種をお選びいただけます。FDHタイプにはデューティ比50%で出力する機種があります。

特長

- 入出力間はフォトカプラ方式で絶縁
- センサ用電源を供給可能
- 分周係数は表面から任意に変更可能(FDH, FRHタイプ)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形
- 各種出力モードをディップスイッチで選択可能

型式

WVP — [] — [] — [] — []

入力信号		出力信号		電源電圧																									
FZH	パルスアイソレータ	絶縁	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">出力信号</th> <th colspan="2">定格</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">F</td> <td>オープンコレクタ出力</td> <td>ノーマルモード (Max. 100kHz)</td> <td rowspan="2">DC30V, 30mA以下 ON電圧0.4V以下</td> </tr> <tr> <td>ディップスイッチにて選択</td> <td>ワンショット出力モード</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">G</td> <td>無電圧ドライバ接続</td> <td>ノーマルモード (Max. 100kHz)</td> <td rowspan="2">[1]:5Vもしくは12V (ディップスイッチ切替) [0]:0.4V以下 内部抵抗620Ω</td> </tr> <tr> <td>ディップスイッチにて選択</td> <td>ワンショット出力モード</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">H</td> <td rowspan="2">ディップスイッチにて選択</td> <td>ノーマル出力 (Max. 10Hz)</td> <td rowspan="2">定格制御容量 ◎右表参照</td> </tr> <tr> <td>非反転または反転出力 (ディップスイッチ切替)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">上記以外 お問い合わせください ※非標準出力仕様の場合、ディップスイッチの選択はできません。</td> <td>ワンショット出力 (Max. 5Hz)</td> <td rowspan="2">FDH形のみ製作可能</td> </tr> <tr> <td>デューティ50%出力</td> </tr> </table>	出力信号		定格		F	オープンコレクタ出力	ノーマルモード (Max. 100kHz)	DC30V, 30mA以下 ON電圧0.4V以下	ディップスイッチにて選択	ワンショット出力モード	G	無電圧ドライバ接続	ノーマルモード (Max. 100kHz)	[1]:5Vもしくは12V (ディップスイッチ切替) [0]:0.4V以下 内部抵抗620Ω	ディップスイッチにて選択	ワンショット出力モード	H	ディップスイッチにて選択	ノーマル出力 (Max. 10Hz)	定格制御容量 ◎右表参照	非反転または反転出力 (ディップスイッチ切替)	S	上記以外 お問い合わせください ※非標準出力仕様の場合、ディップスイッチの選択はできません。	ワンショット出力 (Max. 5Hz)	FDH形のみ製作可能	デューティ50%出力
出力信号				定格																									
F	オープンコレクタ出力			ノーマルモード (Max. 100kHz)	DC30V, 30mA以下 ON電圧0.4V以下																								
	ディップスイッチにて選択	ワンショット出力モード																											
G	無電圧ドライバ接続	ノーマルモード (Max. 100kHz)	[1]:5Vもしくは12V (ディップスイッチ切替) [0]:0.4V以下 内部抵抗620Ω																										
	ディップスイッチにて選択	ワンショット出力モード																											
H	ディップスイッチにて選択	ノーマル出力 (Max. 10Hz)	定格制御容量 ◎右表参照																										
		非反転または反転出力 (ディップスイッチ切替)																											
S	上記以外 お問い合わせください ※非標準出力仕様の場合、ディップスイッチの選択はできません。	ワンショット出力 (Max. 5Hz)	FDH形のみ製作可能																										
		デューティ50%出力																											

電源電圧			----------	-----------------------		1	AC100V ±10% (50/60Hz)		2	AC200V ±10% (50/60Hz)		4	AC110V ±10% (50/60Hz)		5	AC220V ±10% (50/60Hz)			**12**	電圧パルス入力インピーダンス100kΩ以上 (PEAK TO PEAK電圧検出タイプ) 0Vを中心に200mVp-p~50Vp-p	絶縁		定格制御容量			---------------	----------------		定格制御容量 (抵抗負荷)	DC2A, 24V		最大許容電力 (抵抗負荷)	30W, 125VA		最大許容電圧	DC220V, AC250V		最大許容電流	2A (AC/DC)		最小適用負荷	DC10μA, 10mV		△ FDHおよびFRH形において、入力周波数が低い場合変更した分周比が出力に反映されるまでに時間がかかることがあります。 すぐに設定を反映させたいときは、電源を一度切り入れてください。 △ 電源投入時/遮断時に、出力が1パルス分不安定になります。
14	電圧パルス入力インピーダンス20kΩ以上 (近接スイッチ、光電スイッチ対応タイプ) DC30Vの範囲にて [1]:5V以上 [0]:1.5V以下 ON-OFFパルス (無電圧接点・オープンコレクタ対応タイプ) OFF時12V、ON時1mA △ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用ください																																											
90	ラインドライバ(AM26LS31相当)入力 レシーバ AM26LS32																																											
99	上記以外 お問い合わせください																																											

※1 FZH形: 入力コード「12」の場合は出力コード「E」「G」との組合せでご使用できません。

仕様

入力信号	パルス周波数	耐電圧	AC2000V 1分間
入力周波数	DC~100kHz(任意周波数) ※入力コード「12」は10Hz以下は不可	消費電力(電流)	入力-出力-電源各端子間相互 約4VA(AC)
入力波形	正弦波または矩形波(DUTY25~75%)	リセット	電源投入後0.5秒以内に自動リセット
センサ用電源	DC12V ±5%、25mA	外形寸法	97(H) × 51(W) × 126(D)mm
出力周波数	DC~100kHz(ワンショット出力はMax. 5Hz) ※出力コード「G」のノーマル出力はMax. 10Hz	質量	約400g
出力波形	出力コードF: 電圧パルス出力とオープンコレクタ出力および各々のワンショット出力 (ディップスイッチにて選択) 出力コードG: 無電圧ドライバ接続出力ノーマルとワンショット出力 (ディップスイッチにて選択) 出力コードH: DUTY50%の電圧パルスとオープンコレクタ出力 (FDHタイプのみ製作可能) FRHタイプの出力はパルス間隔にジッタを含みます	構造	プラグイン(本体部とソケット部で構成) ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
分周設定器	ディップロータリースイッチ 4桁	線部	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
分周設定範囲	FDH形: (入力パルス数) × 1/x (x=2~9999) "H"出力は1/x × 1/2または1/4 (x=1~9999) FRH形: (入力パルス数) × x/10000 (x=1~9999)	取付方法	DINレール取付または壁面取付
使用温度範囲	-5℃ ~ +55℃ 90%RH以下(非結露)	外形	外形寸法図Ⅱ-1参照
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力-出力-電源各端子間相互	端子配列	