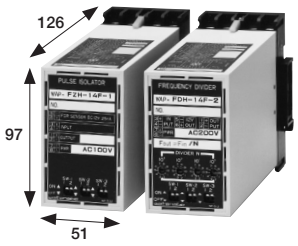
パルスアイソレータ・パルス分周器

WAP-FZH / FDH / FRH



標準価格

FZH	：	60,600円
FDH	：	84,800円
FRH	：	84,800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

WAP—□□□—□□□—□—□

FZH	パルスアイソレータ	絶縁
FDH	パルス分周器	
FRH	パルスレート分周器	

入力信号		
12 *1		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
14	ディップスイッチにて選択	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) DC±30V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 入力コード[99]の場合、ディップスイッチの選択はできません。

＊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。

出力信号			定格
F	ディップスイッチにて選択	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
		＊ワンショット出力モード ON時間100ms (Max. 5Hz)	
		電圧パルス出力 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
		＊ワンショット出力モード ON時間100ms (Max. 5Hz)	
G (無電圧ドライ接点)	ディップスイッチにて選択	ノーマル出力 (Max. 10Hz) 非反転または反転出力 (ディップスイッチ切替)	定格制御容量 ◎右表参照
		＊ワンショット出力 (Max. 5Hz) ON時間幅100ms	
H	ディップスイッチにて選択	デューティ50%出力	FDH形のみ製作可能
		オープンコレクタ出力 (Max. 100kHz)	DC30V　30mA以下 ON電圧0.4V以下
		電圧パルス出力 (Max. 100kHz)	[1]:5Vまたは12V (ディップスイッチ切替) 内部抵抗620Ω [0]:0.4V以下
S		上記以外　お問い合わせください 出力コード「S」の場合、ディップスイッチの選択はできません。	

電源電圧	
1	AC100V±10%(50/60Hz)
2	AC200V±10%(50/60Hz)
4	AC110V±10%(50/60Hz)
5	AC220V±10%(50/60Hz)

定格制御容量

定格	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、電源を一度切入してください。

⚠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。

＊ 同じ出力コード内は本体前面のディップスイッチで選択できます。

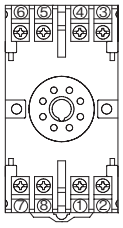
仕　様

入力信号　パルス周波数
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
入力波形　正弦波または矩形波(DUTY25～75%)
センサ用電源　DC12V±5%、25mA
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

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」:
無電圧ドライ接点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%の電圧パルス出力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

分周設定器　ディップロータリースイッチ　4桁
分周設定範囲(任意可変)
FDH形：(入力パルス数)×1/x(x=2～9999)
出力コード「H」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)
使用温湿度範囲　−5℃～＋60℃　90%RH以下(非結露)
絶縁抵抗　100MΩ以上(DC500V)
入力－出力－電源各端子間相互

耐電圧　AC2000V　1分間
入力－出力－電源各端子間相互
消費電力(電流)　約4VA(AC)
リセット　電源投入後0.5秒以内に自動リセット
外形寸法　97(H)×51(W)×126(D)mm
質量　約400g
構造　プラグイン(本体部とソケット部で構成)
結線部位　ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N·m)
ケース色・材質　アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法　DINレール取付または壁面取付
外形図　外形寸法図Ⅱ－1参照
端子配列



No.	記号		内容
1	OUTPUT	＋	出力信号
2		－	
3	INPUT	＋	入力信号
4		－	
5	SENSOR	－	センサ用電源
6		＋	
7	POWER	U(+)	電源
8		V(−)	