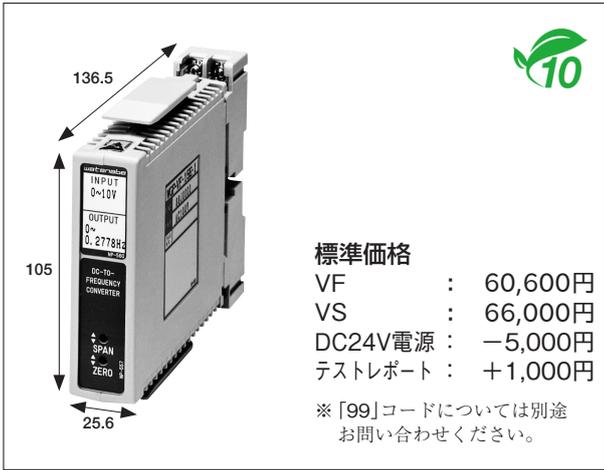


直流/パルス変換器

WGP-VF / VS



標準価格
 VF : 60,600円
 VS : 66,000円
 DC24V電源 : -5,000円
 テストポート : +1,000円

※「99」コードについては別途お問い合わせください。

本器は、電圧または電流信号を入力とし、その入力アナログ信号に比例する周波数のパルス列信号を出力するスリムなプラグイン形の変換器です。出力は、各種カウンタを駆動でき、入力-出力-電源間は絶縁されていますので、流量の積算などに好適です。

特長

- 出力パルスは各種カウンタに対応できる仕様を具備
- 有効測定範囲外の過小信号をシャットダウン
- 絶縁耐圧AC2000V
- AC電源、DC電源対応
- 高密度実装対応の薄形プラグインで省スペースに貢献

主な用途

- 電磁流量計、面積流量計の出力信号のパルスへの変換
- 電力量、電流、熱量、露光量、蒸着量などの積算

型式

WGP — [] — [] — [] — []

※出力周波数 0 ~ [] Hzfs
 パルス/minfs
 パルス/hfs

※シャットダウン [] %fs

※出力周波数を (VSタイプではシャットダウン周波数も) 上記のいずれかの様式でご指定ください。

VF	直流/パルス変換器(シャットダウン機能無し)
VS	直流/パルス変換器(シャットダウン機能付き)

入力信号	入力抵抗
10	DC0~10mV 1MΩ
11	DC0~100mV 1MΩ
12	DC0~1V 1MΩ
13	DC0~5V 1MΩ
14	DC1~5V 1MΩ
15	DC0~10V 1MΩ
16	DC0~50mV 1MΩ
17	DC0~60mV 1MΩ
30	DC0~10μA 1kΩ
31	DC0~100μA 100Ω
32	DC0~1mA 100Ω
33	DC0~10mA 50Ω
34	DC0~16mA 50Ω
35	DC0~20mA 50Ω
36	DC4~20mA 50Ω
99	上記以外 お問い合わせください 電流入力: 50mA以下 スパン: 10μA~50mA 電圧入力: 300V以下 スパン: 10mV~300V

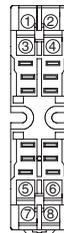
出力信号	定格
E ワンショット無接点出力 (AC/DC電磁カウンタ駆動用) (Max. 5Hz) ON時間100ms	ON電流 500mA以下 ON電圧 2V(max.) 使用回路電圧 DC200V、AC130V以下
F オープンコレクタ出力 (Max. 100kHz) ディップスイッチにて選択	DC30V、30mA以下 ON電圧0.4V以下
電圧パルス出力 (Max. 100kHz)	[1]: 5Vまたは12V (ディップスイッチ切替) [0]: 0.4V以下 内部抵抗620Ω

電源電圧	
1	AC80~132V (定格100~120V) (50/60Hz)
2	AC170~264V (定格200~240V) (50/60Hz)
3	DC24V ±10%
8	DC110V ±10%

⚠ 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。

仕様

入力信号	直流電流/電圧	出力シャットダウン (VSタイプに実装)	入力信号値が定格の10%以下の時は、出力を強制的にゼロにできる機能。10%以外もオプションで可能。(1~10%の範囲)
出力信号	パルス周波数	電源電圧の影響	±0.1%fs (定格電圧内) (AC電源またはDC110V) ±0.2%fs (定格電圧内) (DC)
基準精度	±0.1%fs (23℃にて)	消費電力(電流)	約4.5VA (AC)、約90mA (DC)
出力周波数	出力コード「E」: 0.01Hzfs~5Hzfs 出力コード「F」: 0.01Hzfs~100kHzfs	外形寸法	105(H) × 25.6(W) × 136.5(D) mm
応答時間	1V·fs~10V·fsの電圧入力および20mAfs~50mAfsの電流入力の場合は20μs + 1/fout 上記以外の場合は1ms + 1/fout fout: 出力周波数	質量	約200g
出力波形	出力コードE: ON時間約100msのワンショット出力 出力コードF: DUTY約50%の矩形波 入力をV/F変換した直後のパルス出力 光絶縁されたフォトトランジスタで出力され、入力の確認や出力の微調整に利用。	構造	薄形プラグイン(本体部とソケット部で構成)
モニタ出力		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)
使用温湿度範囲	-5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)	ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
温度特性	±0.015%fs/℃	取付方法	DINレール取付または壁面取付
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	外形図	外形寸法図I参照
耐電圧	AC2000V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互(除モニタ端子)	端子配列	
ゼロ・スパン調整範囲	±10%fs(3回転トリマ)		



No.	記号	内容
1	INPUT +	入力信号
2	INPUT -	
3	MONITOR +	モニタ端子
4	MONITOR -	
5	OUTPUT +	出力信号
6	OUTPUT -	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	