

WSPシリーズ
WSPAシリーズ
WGPシリーズ
WVPシリーズ
WAPPシリーズ
TFシリーズ
TZシリーズ
TWシリーズ
THシリーズ
アクセサリ
価格表
アプリケーション
索引

パルス/直流変換器

AC1500V耐圧

WVP-FVC

標準価格 : 44,000円

DC電源 : +5,000円

テストレポート : +1,000円

本器は、パルス信号を入力として、そのパルス周波数に比例したアナログ信号を出力するプラグイン形の変換器です。流量や回転・速度など、パルスとして検出される計測信号を、記録計、指示計、コンピュータ等への入力として最適の直流信号に変換します。なお、入出力間は、フォトカプラで絶縁されており、センサ用電源を内蔵しており、計測制御システムに幅広くご利用いただけます。

- 特 長
- 直線性と再現性に優れた低リップルの信号を出力
 - センサ用電源を供給可能
 - DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型 式

WVP

FVC

※測定周波数 0～ Hzfs

※入力周波数を50Hzfs～100kHfsの範囲でご指定ください。
(有効数字3桁までご指定可能です)

FVC

パルス/直流変換器(絶縁)

入力信号

11

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6V、ON時1mA
△ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用
ください

12

電圧パルス
(PEAK TO PEAK電圧検出タイプ)
0Vを中心に200mVp-p～50Vp-p

13

電圧パルス
(近接スイッチ、光電スイッチ対応タイプ)
[1]:5V以上 [0]:1.5V以下

出力信号

A

DC4～20mA

750Ω 以下

B

DC1～5mA

3kΩ 以下

C

DC2～10mA

1.5kΩ 以下

D

DC0～1mA

15kΩ 以下

E

DC0～10mA

1.5kΩ 以下

F

DC0～16mA

937Ω 以下

G

DC0～20mA

750Ω 以下

H

DC1～5V

2.5kΩ 以上

J

DC0～10mV

10kΩ 以上

K

DC0～100mV

100kΩ 以上

L

DC0～1V

500Ω 以上

N

DC0～5V

2.5kΩ 以上

P

DC0～10V

5kΩ 以上

許容負荷抵抗

750Ω 以下

3kΩ 以下

1.5kΩ 以下

15kΩ 以下

1.5kΩ 以下

937Ω 以下

750Ω 以下

2.5kΩ 以上

10kΩ 以上

100kΩ 以上

500Ω 以上

2.5kΩ 以上

5kΩ 以上

電源電圧

1

AC100V ± 10% (50/60Hz)

2

AC200V ± 10% (50/60Hz)

3

DC24V ± 10%

4

AC110V ± 10% (50/60Hz)

5

AC220V ± 10% (50/60Hz)

シャットダウン周波数とは

入力周波数がフルスケールに対して過小になると、出力のリップルが除去しきれなくなります。そこで本器では、入力が一定周波数以下に下がった場合に出力を強制的にゼロにしています。これをシャットダウン周波数と呼びます。

仕 様

入 力 信 号

パルス周波数

出 力 信 号

直流電流／電圧

測 定 周 波 数

50Hzfs～100kHfs(DUTY25～75%)

基 準 精 度

±0.1%fs(23℃にて)

許 容 負 荷 抵 抗

電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下

電圧出力：負荷電流2mA以下

※出力1Vfs未満は1μA以下

ゼロ・スパン調整範囲

±20%fs(多回転トリマ)

使用温湿度範囲

－5℃～＋55℃ 90%RH以下(非結露)

温 度 特 性

±0.015%fs/℃

絶 縁 抵 抗

100MΩ以上(DC500V)

耐 電 圧

入力－出力－電源各端子間相互

AC1500V 1分間

入力－出力－電源各端子間相互

消費電力(電流)

約4VA(AC)、約120mA(DC)

センサ用電源

DC12V ± 5%、50mA

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)

応答時間とシャットダウン周波数

測定周波数	応答時間*1	シャットダウン周波数*2
50～100Hzfs	約2秒	約2.5Hz
101～200Hzfs	約1秒	約5Hz
201～500Hzfs	約0.5秒	約10Hz
501Hz～100kHfs	約0.2秒	約25Hz

*1 入力の0→100%変化時に出力が90%fsに達するまでの時間

*2 入力信号が定格に対して過小になると出力を強制的にゼロにする機能が働きはじめる周波数

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	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	SENSOR	-
6		+
7	POWER	U(+)
8		V(-)