

2出力1入力演算器(マルチ演算,フリースペック型)

WSPA-FALW

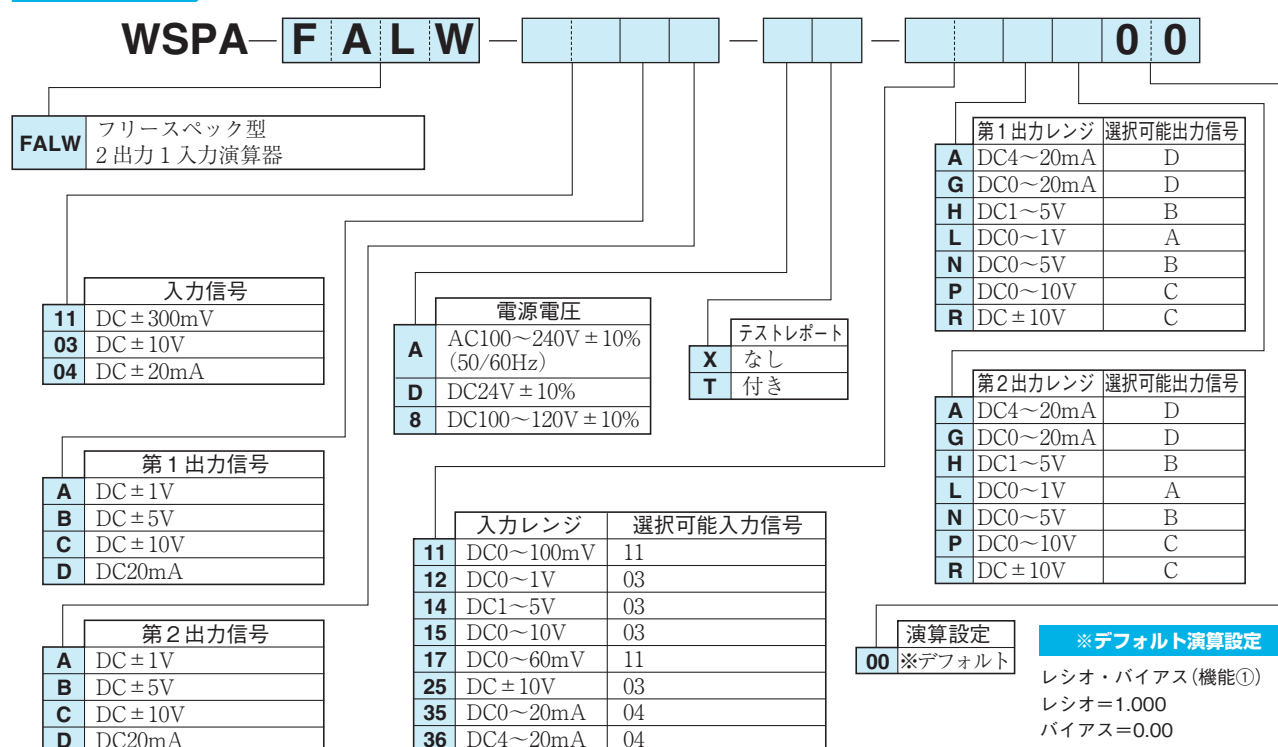


本器は直流電流、電圧信号を入力し、開平演算などの各種演算処理を行い、その演算結果に従った直流電流、電圧信号を出力する、小形プラグイン式の変換器です。CPUを搭載したデジタル型で、専用設定ツールにて入力レンジ、第1出力レンジ、第2出力レンジ、演算項目、演算式、各種パラメータ変更及びモニタリング、模擬入出力を現地で行うことができます。

特長

- 入力レンジ、第1出力レンジ、第2出力レンジ、演算項目、演算式、各種パラメータを任意に変更可能
- マルチ演算方式で、最大4つの演算式を行うことが可能
- 長寿命設計
- 配線作業やメンテナンス性に優れた小形プラグイン式
- ワールドワイド電源対応
- CEマーキング適合

型 式



仕 様

応 答 時 間 約100ms(0~90%)
(移動平均処理、一次遅れ応答なし)

消費電力(電流) 約7VA(AC)、約130mA(DC)

絶 縁 抵 抗 100MΩ以上(DC500V)

耐 電 圧 AC2000V 1分間
入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互

停電時設定保持 本体内部のフラッシュメモリによる保存

パラメータ保持 TYP10万回 MIN1万回の書き換え寿命
保持期間最小100年

使用温湿度範囲 -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)

温 度 特 性 ±0.015%/fs/℃
ただし総合精度が±0.15%を超える場合、
総合精度/10℃

電源電圧の影響 ±0.1%/fs(定格電圧内)

外形寸法 84(H)×29.5(W)×106.5(D)mm

質量 約150g

外形図 外形寸法図I参照

自己診断処理 あり

ウォッチドッグ機能 あり

適合E N 規格 EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000
設置カテゴリ : II
汚染度 : 2

● P C 設定内容

バ ス ワ ード 半角4文字

コ メ ント 半角16文字(全角8文字)

演 算 レ ン ジ 入出力信号をユニポーラ(0~100%)として処理するかバイポーラ(-100~100%)として処理するかの設定(デフォルト設定"ユニポーラ")

入力スケーリング設定 入力範囲内(±120%fs)で任意に設定可能

入 力 フィ ル タ 移動平均処理あり/なし (デフォルト設定"あり")

入力ローレベルカット 入力信号のローレベルカット値を%で設定(0.00~120.00%) (デフォルト設定"なし")

※バイポーラ設定時無効

出力スケーリング設定 出力範囲内任意に設定可能

電圧 : 出力範囲の±120%fs

電流 : 出力範囲の-20~+120%fs

出力ローレベルカット 出力のローレベルカット値を%で設定(0.00~120.00%) (デフォルト設定"なし")

※バイポーラ設定時無効

起 動 遅 延 時 間 電源投入から出力を開始するまでの時間を設定(0~99s) (デフォルト設定"0")

模 擬 入 出 力 %(パーセント)または実量値にて

モ ニ タ 機 能 %(パーセント)または実量値にて

初 期 化 工場出荷時の状態に戻す

変 換 ・ 演 算 機 能 変換・演算処理項目一覧参照

入力仕様

入力信号

直流電圧／直流電流

入力範囲／入力抵抗

入力定格	フルスケール設定範囲	入力抵抗
DC ±300mV	±DC300mVfs～±DC10mVfs	1MΩ
DC ±10V	±DC10Vfs～±DC300mVfs	1MΩ
DC ±20mA	±DC20mAfs～±DC1mAfs	50Ω

注文時の入力範囲、型式コードに基づく入力定格、入力レンジにて出荷
入力レンジは、入力スケーリング設定にて設定変更可能(PC設定)

※入力定格はお客様側での設定変更はできません

入力点数

1点

精 度(総合精度)

●付加精度を加味しない総合精度は以下のいずれか

- ・入力精度、出力精度共に±0.1%fs以下の場合
総合精度 = ±0.1%fs
- ・入力精度、出力精度いずれかが±0.1%fs以上の場合
総合精度 = 入力精度、出力精度の大きい方
- ・入力精度、出力精度共に±0.1%fs以上の場合
総合精度 = 入力精度 + 出力精度 - 0.1%fs

●入力精度

入力定格	フルスケール設定値	入力精度(スパンに対する%)
DC ±10V	300mV以上	±0.1%×設定入力フルスケール／設定入力スパン幅
	300mV未満	±0.1%×300mV／設定入力スパン幅
DC ±300mV	10mV以上	±0.1%×設定入力フルスケール／設定入力スパン幅
	10mV未満	±0.1%×10mV／設定入力スパン幅
DC ±20mA	20mA	±0.1%×16mA／設定入力スパン幅
	1mA以上20mA未満	±0.1%×設定入力フルスケール／設定入力スパン幅
	1mA未満	±0.1%×1mA／設定入力スパン幅

●出力精度

出力定格	設定出力スパン幅	出力精度(スパンに対する%)
DC ±1V	0.8V以上	±0.1%
	0.8V未満	±0.1%×0.8V／設定出力スパン幅[V]
DC ±5V	4V以上	±0.1%
	4V未満	±0.1%×4V／設定出力スパン幅[V]
DC ±10V	8V以上	±0.1%
	8V未満	±0.1%×8V／設定出力スパン幅[V]
DC20mA	16mA以上	±0.1%
	16mA未満	±0.1%×16mA／設定出力スパン幅[mA]

出力仕様

出力信号

直流電圧／直流電流

出力点数

2点

出力範囲／許容負荷抵抗

出力信号種別	出力範囲	許容負荷抵抗
A	DC ±1V (±20%)	1kΩ以上
B	DC ±5V (±20%)	2.5kΩ以上
C	DC ±10V (±20%)	5kΩ以上
D	DC0～20mA (±20%)	第1出力：出力端子間が15V以下になる抵抗値 (20mA出力時750Ω以下)
		第2出力：出力端子間が7V以下になる抵抗値 (20mA出力時350Ω以下)

型式コードに基づく出力レンジにて出荷

出力レンジのスケーリングは、設定変更可能(PC設定)

※出力信号種別はお客様側での設定変更はできません

出力範囲

電圧：出力範囲の±120%fs

電流：出力範囲の-20～+120%fs

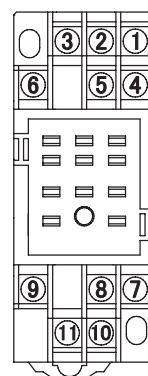
出力更新間隔

約5ms(出力ハードウェアフィルタ 0～90%応答 50ms)

出力ゼロスパン調整

前面の設定スイッチにより調整可能

端子配列



No.	記号	内容
1	INPUT	+
3		-
4	NC	空端子
6	HOLD	+
7	OUTPUT-1	+
9		-
2	OUTPUT-2	+
5		-
8	NC	空端子
10	POWER	U(+)
11		V(-)

※HOLD機能は、3-6端子短絡により動作する

※空端子には配線しないでください