

警報設定器(フリースペック型)

WSPA-FHL



標準価格 : 49,600円
テストレポート : +1,000円

本器は直流電流、電圧信号を入力し、その値が設定値を超えたまたは下がったときに、2つのリレー接点信号またはオープンコレクタ信号を出力する、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、警報設定値、警報方向、警報反転設定、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。リレー接点はa接点です。

特長

- 入力レンジ、警報設定値、警報方向、警報反転設定、各種パラメータを任意に変更可能
- 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(※出力信号オープンコレクタの場合)

型 式

WSPA—FHL—

FHL フリースペック型警報設定器

入力信号	
11	DC±300mV
03	DC±10V
04	DC±20mA

電源電圧	
A	AC100~240V±10% (50/60Hz)
D	DC24V±10%
8	DC100~120V±10%

テストレポート	
X	なし
T	付き

入力レンジ	選択可能入力信号
11	DC0~100mV 11
12	DC0~1V 03
14	DC1~5V 03
15	DC0~10V 03
17	DC0~60mV 11
25	DC±10V 03
35	DC0~20mA 04
36	DC4~20mA 04

出力信号	
R	リレー接点
T	オープンコレクタ

第1出力動作	
A	上限警報(異常時リレー励磁)
B	上限警報(正常時リレー励磁)
C	下限警報(異常時リレー励磁)
D	下限警報(正常時リレー励磁)

第2出力動作	
A	上限警報(異常時リレー励磁)
B	上限警報(正常時リレー励磁)
C	下限警報(異常時リレー励磁)
D	下限警報(正常時リレー励磁)

デフォルト警報設定 1ch : 80.0% 2ch : 20.0%

仕 様

応 答 時 間	約50ms(入力変化0~100%, 警報設定点50%で、警報が出力されるまでの時間。一次遅れ応答なし、警報デレイ設定およびヒステリシスが最小値の場合)
消費電力(電流)	約5.5VA(AC)、約80mA(DC)
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上(DC500V)
耐 電 圧	入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互 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℃ ±0.1%fs(定格電圧内)
電源電圧の影響	84(H)×29.5(W)×106.5(D)mm
外形寸法	約150g
質 量	外形寸法図I参照
外形図	あり
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%)として処理するかを設定(デフォルト設定"ユニポーラ")
入力スケール設定	入力範囲内で任意に設定可能
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
リニアライズテーブル	折れ点101点 入出力の関係を%で設定(-120.00~+120.00%)
一 次 遅 れ 応 答	なし、もしくは、0.0~999.9s(63%応答) (デフォルト設定"0.1s")
起 動 遅 延	電源投入から比較動作開始までの遅延時間を設定(0~99s) (デフォルト設定"0")
警 報 設 定 値	警報値の設定 各出力ごと。 ユニポーラ : -20.0~120.0%、バイポーラ : -120.0~120.0%
警 報 方 向 設 定	上方向(H動作)、下方向(L動作)の設定 各出力ごと
警 報 反 転	出力信号の反転、非反転を設定 各出力ごと
警 報 遅 延 時 間	警報発生からリレー動作するまでに状態持続する必要のある時間を設定(0~999s) (デフォルト設定"0")
復 帰 遅 延 時 間	警報復帰からリレー動作するまでに状態持続する必要のある時間を設定(0~999s) (デフォルト設定"0")
ヒステリシス幅	ヒステリシス幅設定(%)0.0~120.0%fs可変 (デフォルト設定"0.2%")
モ ニ タ 機 能	% (パーセント) または実量値にて
模 擬 出 力	% (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

入力仕様

入力信号

直流電流／直流電圧

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

出力仕様

出力信号

リレー接点(a接点)またはオープンコレクタ出力

出力点数

2点

出力接点容量

リレー接点：AC250V 1A(抵抗負荷)、DC30V 1A(抵抗負荷)

適用最小負荷 5V 1mA

電氣的寿命 10万回以上 機械的寿命 200万回以上

オープンコレクタ：DC30V 50mA ON電圧1.2V以下

警報方向

上方向、下方向設定(PC設定)

警報反転

出力信号の反転、非反転設定(PC設定)

警報設定範囲

ユニポーラ：-20.0～120.0%、バイポーラ：-120.0～120.0%

(設定分解能0.1%) (PC設定)

比較方法

デジタル比較方式(CPU)

比較演算サイクル

約5ms

ヒステリシス設定範囲

0.0～+120.0%(デフォルト設定0.2%)

設定精度

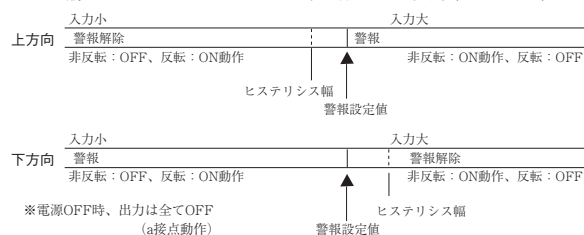
±0.1%fs

再現性

±0.1%fs

動作表示LED

リレー励磁、オープンコレクタON時、緑色LED点灯(ALM1、2)

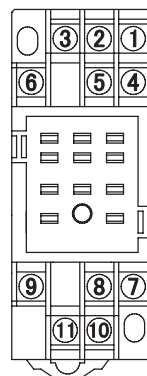


精度(総合精度)

付加精度を加味しない総合精度

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

端子配列



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

※空端子には配線しないでください