



本器は、入力-出力-電源間を相互に絶縁する小形プラグイン式の高速度応答型アイソレータです。様々なレベルの信号を、他の回路から絶縁するとともに、計測制御システム内で統一して扱える信号に増幅・変換するもので、ノイズ対策に威力を発揮します。

### 特長

- 応答速度120 $\mu$ sの高速度応答型
- 15回転トリマでゼロ・スパンの微調整が可能
- ゼロ・スパン調整幅を $\pm 10\%$ に拡張
- 耐電圧3000Vの安心設計
- DC30V電源対応
- 長寿命設計&長期5年保証
- CEマーキング適合

### 型式

**WSP-DE**

DE 高速アイソレータ  
 応答時間 : 120 $\mu$ s

入力信号	入力抵抗
10	DC0~10mV 1M $\Omega$
11	DC0~100mV 1M $\Omega$
12	DC0~1V 1M $\Omega$
13	DC0~5V 1M $\Omega$
14	DC1~5V 1M $\Omega$
15	DC0~10V 1M $\Omega$
17	DC0~60mV 1M $\Omega$
24	DC $\pm 5$ V 1M $\Omega$
25	DC $\pm 10$ V 1M $\Omega$
30	DC0~10 $\mu$ A 1k $\Omega$
31	DC0~100 $\mu$ A 100 $\Omega$
32	DC0~1mA 100 $\Omega$
33	DC0~10mA 50 $\Omega$
35	DC0~20mA 50 $\Omega$
36	DC4~20mA 50 $\Omega$
40	DC $\pm 1$ mA 100 $\Omega$
41	DC $\pm 20$ mA 50 $\Omega$
99	上記以外 お問い合わせください 電流入力 : $\pm 20$ mA スパン : 10 $\mu$ A~40mA 電圧入力 : $\pm 300$ V スパン : 10mV~600V

出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4~20mA 750 $\Omega$ 以下
B	DC1~5mA 3k $\Omega$ 以下
D	DC0~1mA 15k $\Omega$ 以下
E	DC0~10mA 1.5k $\Omega$ 以下
G	DC0~20mA 750 $\Omega$ 以下
H	DC1~5V 1k $\Omega$ 以上
J	DC0~10mV 10k $\Omega$ 以上
K	DC0~100mV 100k $\Omega$ 以上
L	DC0~1V 1k $\Omega$ 以上
N	DC0~5V 1k $\Omega$ 以上
P	DC0~10V 2k $\Omega$ 以上
R	DC $\pm 10$ V 2k $\Omega$ 以上
S	上記以外 お問い合わせください 電流出力 : 20mA以下 電圧出力 : 10V以下

電源電圧	
A	AC100~240V $\pm 10\%$ (50/60Hz)
D	DC24V $\pm 10\%$
*2	DC10.8~30V
8	DC110V $\pm 10\%$

\*2 DC10.8~30V電源で使用する場合はCE対応品としてご使用できません。

テストレポート	
X	なし
T	付き

\*1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

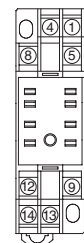
### 仕様

入力信号 直流電流/電圧  
 出力信号 直流電流/電圧  
 基準精度  $\pm 0.1\%$ fs (23 $^{\circ}$ Cにて)  
 応答時間 約120 $\mu$ s (0~90%)  
 周波数応答 約3.3kHz以上 (正弦波入力-3dB)  
 許容負荷 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5mA以下  
 ※出力1Vfsは1mA以下  
 ※出力1Vfs未満は1 $\mu$ A以下

ゼロ・スパン調整範囲  $\pm 10\%$ fs (15回転トリマ)  
 使用温湿度範囲 -5 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C 90%RH以下 (非結露)  
 保存温度範囲 -10 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C  
 温度特性  $\pm 0.015\%$ fs/ $^{\circ}$ C  
 アイソレーション 入力-出力-電源各端子間相互  
 絶縁抵抗 100M $\Omega$ 以上 (DC500V)  
 入力-出力-電源各端子間相互  
 耐電圧 AC3000V 1分間 電源-入力/出力端子間  
 AC2000V 1分間 入力-出力端子間

消費電力(電流) 約4.0VA (AC)、約60mA (DC)  
 電源電圧の影響  $\pm 0.1\%$ fs (定格電圧内)

外形寸法 84(H)  $\times$  23(W)  $\times$  106.5(D)mm  
 質量 約130g  
 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セムスネジ部(締付トルク0.6N $\cdot$ m)  
 ケース色・材質 アイボリー色・ABS樹脂、難燃グレードUL94V-0  
 適合EN規格 EN61326-1、EN61010-1、EN50581  
 設置カテゴリ : II  
 汚染度 : 2  
 定格高度 2000m以下  
 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 I 参照  
 端子配列



No.	記号	内容
1	INPUT	+
4		-
5	NC	空端子
8	NC	空端子
9	OUTPUT	+
12		-
13	POWER	U(+)
14		V(-)

WSPシリーズ

WSPAシリーズ

WGPシリーズ

WVPシリーズ

WAP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