



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120μsの高速応答型
- 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±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 — D E — —																																																																																																																									
DE	高速アイソレータ 応答時間：120μs		テストレポート																																																																																																																						
			X	なし																																																																																																																					
			T	付き																																																																																																																					
<table><tr><th></th><th>入力信号</th><th>入力抵抗</th></tr><tr><td>10</td><td>DC0～10mV</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>11</td><td>DC0～100mV</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>12</td><td>DC0～1V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>13</td><td>DC0～5V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>14</td><td>DC1～5V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>15</td><td>DC0～10V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>17</td><td>DC0～60mV</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>24</td><td>DC ± 5V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>25</td><td>DC ± 10V</td><td>1MΩ</td></tr><tr><td>30</td><td>DC0～10μA</td><td>1kΩ</td></tr><tr><td>31</td><td>DC0～100μA</td><td>100Ω</td></tr><tr><td>32</td><td>DC0～1mA</td><td>100Ω</td></tr><tr><td>33</td><td>DC0～10mA</td><td>50Ω</td></tr><tr><td>35</td><td>DC0～20mA</td><td>50Ω</td></tr><tr><td>36</td><td>DC4～20mA</td><td>50Ω</td></tr><tr><td>40</td><td>DC ± 1mA</td><td>100Ω</td></tr><tr><td>41</td><td>DC ± 20mA</td><td>50Ω</td></tr><tr><td>99</td><td colspan="2">上記以外 お問い合わせください</td></tr><tr><td>*1</td><td colspan="2">電流入力：±20mA スパン：10μA～40mA 電圧入力：±300V スパン：10mV～600V</td></tr></table>				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	17	DC0～60mV	1MΩ	24	DC ± 5V	1MΩ	25	DC ± 10V	1MΩ	30	DC0～10μA	1kΩ	31	DC0～100μA	100Ω	32	DC0～1mA	100Ω	33	DC0～10mA	50Ω	35	DC0～20mA	50Ω	36	DC4～20mA	50Ω	40	DC ± 1mA	100Ω	41	DC ± 20mA	50Ω	99	上記以外 お問い合わせください		*1	電流入力：±20mA スパン：10μA～40mA 電圧入力：±300V スパン：10mV～600V		<table><tr><th></th><th>出力信号</th><th>許容負荷抵抗</th></tr><tr><td>A</td><td>DC4～20mA</td><td>750Ω以下</td></tr><tr><td>B</td><td>DC1～5mA</td><td>3kΩ以下</td></tr><tr><td>D</td><td>DC0～1mA</td><td>15kΩ以下</td></tr><tr><td>E</td><td>DC0～10mA</td><td>1.5kΩ以下</td></tr><tr><td>G</td><td>DC0～20mA</td><td>750Ω以下</td></tr><tr><td>H</td><td>DC1～5V</td><td>1kΩ以上</td></tr><tr><td>J</td><td>DC0～10mV</td><td>10kΩ以上</td></tr><tr><td>K</td><td>DC0～100mV</td><td>100kΩ以上</td></tr><tr><td>L</td><td>DC0～1V</td><td>1kΩ以上</td></tr><tr><td>N</td><td>DC0～5V</td><td>1kΩ以上</td></tr><tr><td>P</td><td>DC0～10V</td><td>2kΩ以上</td></tr><tr><td>R</td><td>DC ± 10V</td><td>2kΩ以上</td></tr><tr><td>S</td><td colspan="2">上記以外 お問い合わせください</td></tr><tr><td>*1</td><td colspan="2">電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下</td></tr></table>			出力信号	許容負荷抵抗	A	DC4～20mA	750Ω以下	B	DC1～5mA	3kΩ以下	D	DC0～1mA	15kΩ以下	E	DC0～10mA	1.5kΩ以下	G	DC0～20mA	750Ω以下	H	DC1～5V	1kΩ以上	J	DC0～10mV	10kΩ以上	K	DC0～100mV	100kΩ以上	L	DC0～1V	1kΩ以上	N	DC0～5V	1kΩ以上	P	DC0～10V	2kΩ以上	R	DC ± 10V	2kΩ以上	S	上記以外 お問い合わせください		*1	電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下		<table><tr><th></th><th>電源電圧</th></tr><tr><td>A</td><td>AC100～240V ± 10% (50/60Hz)</td></tr><tr><td>D</td><td>DC24V ± 10%</td></tr><tr><td>*2</td><td>DC10.8～30V</td></tr><tr><td>8</td><td>DC110V ± 10%</td></tr></table> *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。			電源電圧	A	AC100～240V ± 10% (50/60Hz)	D	DC24V ± 10%	*2	DC10.8～30V	8	DC110V ± 10%
	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																																																																																																																							
17	DC0～60mV	1MΩ																																																																																																																							
24	DC ± 5V	1MΩ																																																																																																																							
25	DC ± 10V	1MΩ																																																																																																																							
30	DC0～10μA	1kΩ																																																																																																																							
31	DC0～100μA	100Ω																																																																																																																							
32	DC0～1mA	100Ω																																																																																																																							
33	DC0～10mA	50Ω																																																																																																																							
35	DC0～20mA	50Ω																																																																																																																							
36	DC4～20mA	50Ω																																																																																																																							
40	DC ± 1mA	100Ω																																																																																																																							
41	DC ± 20mA	50Ω																																																																																																																							
99	上記以外 お問い合わせください																																																																																																																								
*1	電流入力：±20mA スパン：10μA～40mA 電圧入力：±300V スパン：10mV～600V																																																																																																																								
	出力信号	許容負荷抵抗																																																																																																																							
A	DC4～20mA	750Ω以下																																																																																																																							
B	DC1～5mA	3kΩ以下																																																																																																																							
D	DC0～1mA	15kΩ以下																																																																																																																							
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下																																																																																																																							
G	DC0～20mA	750Ω以下																																																																																																																							
H	DC1～5V	1kΩ以上																																																																																																																							
J	DC0～10mV	10kΩ以上																																																																																																																							
K	DC0～100mV	100kΩ以上																																																																																																																							
L	DC0～1V	1kΩ以上																																																																																																																							
N	DC0～5V	1kΩ以上																																																																																																																							
P	DC0～10V	2kΩ以上																																																																																																																							
R	DC ± 10V	2kΩ以上																																																																																																																							
S	上記以外 お問い合わせください																																																																																																																								
*1	電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下																																																																																																																								
	電源電圧																																																																																																																								
A	AC100～240V ± 10% (50/60Hz)																																																																																																																								
D	DC24V ± 10%																																																																																																																								
*2	DC10.8～30V																																																																																																																								
8	DC110V ± 10%																																																																																																																								

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	±0.1%fs (23℃にて)
応 答 時 間	約120μs (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1μA以下
ゼロ・スパン調整範囲	±10%fs (15回転トリマ)
使用温湿度範囲	-5℃ ~ +55℃ 90%RH以下 (非結露)
保存温度範囲	-10℃ ~ +60℃
温度特性	±0.015%fs/℃
アイソレーション	入力-出力-電源各端子間相互
絶 縁 抵 抗	100MΩ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	±0.1%fs (定格電圧内)

外 形 寸 法	84(H) × 23(W) × 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・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 E N 規格	EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000 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(-)