■用途

各種直流信号を絶縁してシステム間の統一信号に変換します。入力、出力間が絶縁されていますので、計測システム間の絶縁した信号の受け渡し、ノイズの遮断、制御回路における回り込み防止、出力信号の遠方への直送等にご使用出来ます。また、制御回路での高速用(500μs以下/90%)フィードバック信号としてもご使用可能です。絶縁した2出力を取り出せる為1台のトランスデューサで制御と監視ができます。又、多連ベースにユニットとして最大16台収納できます。本器は、高速応答であるためアイソレータに比べると入力信号のリップル除去能力はありませんので、ご使用の際ご注意して下さい。

29.5×76×125mm/180g

CE

■特長

- 入力と出力間の耐電圧AC1,500V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 入出力・補助電源・外箱相互間の耐電圧AC2,000V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 出力相互の耐電圧は、AC500V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 定電圧・定電流出力タイプですので、負荷抵抗範囲内でご使用される場合については調整が不要です。
- 電源印加状態は、LEDで確認できます。
- 第1出力と第2出力のゼロ・スパンの調整が独立に調整可能です。(±2%調整可能)

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名　仕様コード

FWHS- □ □ □ □ □ □ **O**

入力(入力抵抗)	第1出力(負荷抵抗)	第2出力(負荷抵抗)	補助電源	電源ヒューズ	共通仕様
0A2 :DC 0～50mV (約1MΩ)	1 :DC 0～100mV(200Ω以上)	1 :DC 0～100mV(200Ω以上)	F :AC・DC80～264V	1 :ヒューズ無し	変換精度:±0.1%
0A3 :DC 0～60mV (約1MΩ)	2 :DC 0～1V (200Ω以上)	2 :DC 0～1V (200Ω以上)	定格電圧	2 :ヒューズ有り	
0A4 :DC 0～100mV (約1MΩ)	3 :DC 0～5V (600Ω以上)	3 :DC 0～5V (1kΩ以上)	AC100/110V 50/60Hz		温度特性: 0.2%/10℃
0A5 :DC 0～1V (約1MΩ)	4 :DC 0～10V (2kΩ以上)		AC200/220V 50/60Hz		
0A6 :DC 0～5V (約1MΩ)	5 :DC 1～5V (600Ω以上)	5 :DC 1～5V (1kΩ以上)	DC100/110V		応答時間: 500μs以下/90%
0A7 :DC 0～10V (約1MΩ)	6 :DC ±5V (1kΩ以上) ※1	6 :DC ±5V (1kΩ以上) ※1			
0A8 :DC 1～5V (約1MΩ)	7 :DC ±10V (2kΩ以上) ※1				
0B2 :DC ±50mV (約1MΩ) ※1	A :DC 0～1mA (10kΩ以下)	A :DC 0～1mA (7kΩ以下)	5 :DC24V (DC19～30V)		消費VA: AC 110V時:3.5VA AC 220V時:4.5VA DC 110V時:2.0W DC 24V時:2.5W
0B3 :DC ±60mV (約1MΩ) ※1	B :DC 0～5mA (2kΩ以下)	B :DC 0～5mA (14kΩ以下)			
0B4 :DC ±100mV (約1MΩ) ※1	C :DC 0～10mA(1kΩ以下)	C :DC 0～10mA(700Ω以下)			
0B5 :DC ±1V (約1MΩ) ※1	D :DC 0～16mA(600Ω以下)	D :DC 0～16mA(430Ω以下)	A :DC24V (DC19～30V) (CEマーキング品) ※3		
0B6 :DC ±5V (約1MΩ) ※1	E :DC 1～5mA (3kΩ以下)	E :DC 1～5mA (14kΩ以下)			
0B7 :DC ±10V (約1MΩ) ※1	F :DC 4～20mA(750Ω以下)	F :DC 4～20mA(350Ω以下)			
0C3 :DC 0～1mA (約100Ω)	G :DC ±1mA (10kΩ以下) ※1	G :DC ±1mA (7kΩ以下) ※1			CEマーキング品 DC 24V時:2.8W
0C4 :DC 0～5mA (約100Ω)	J :DC ±5mA (2kΩ以下) ※1	J :DC ±5mA (14kΩ以下) ※1			質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約180g
0C5 :DC 0～10mA (約100Ω)					
0C6 :DC 0～16mA (約100Ω)					
0C7 :DC 4～20mA (約100Ω)					
0D4 :DC ±1mA (約100Ω) ※1					
0D5 :DC ±5mA (約100Ω) ※1					
0D6 :DC ±10mA (約100Ω) ※1					
ZZZ :上記以外 ※2 (製作範囲参照)	Z :上記以外 ※2 (製作範囲参照)	Z :上記以外 ※2 (製作範囲参照)			

※1　±入力は±出力が標準です。　※2　上記以外についてはご相談下さい。

製作範囲(特殊対応含む)

入　力	第　1　出　力	第　2　出　力
電流入力:10μA～50mAまでの範囲	電流出力:−5mA～20mAまでの範囲	電流出力:−5mA～20mAまでの範囲
電圧入力:10mV～300Vまでの範囲	電圧出力:−10V～10Vまでの範囲	電圧出力:−10V～10Vまでの範囲

電流入力:10μA以上499μA以下の入力については、変換精度や温度特性など標準とは異なります。
電圧入力:10mV以上49mV以下の入力については、変換精度や温度特性など標準とは異なります。
第2出力:出力5.1V以上10V以下の出力については、特殊品となります。(負荷電流2mA)

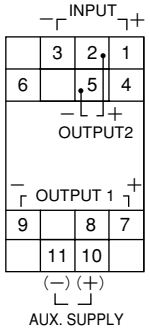
※3　CEマーキング品適合規格

●EMC適合規格
EMI(エミッション)　EN61000-6-4
EMS(イミュニティ)　EN61000-6-2

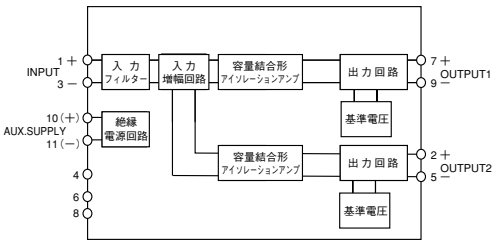
●安全規格
EN61010-1
CAT　Ⅲ(最大回路電圧300V)、汚染度2

■結線図(ソケット)

多連ベースの場合は、結線が異なりますのでFWBAは90ページ、FSBSは91ページ、FWBSは92ページをご覧下さい。



■構成図



■UR−2　精密抵抗ユニット(別売)

UR−2は、電圧入力のアイソレータと組合わせてご使用下さい。電流入力時アイソレータを活線状態にて交換する際、オープン対策が必要な場合はUR−2をソケットに接続し電圧信号に変換してご使用下さい。(UR−2　抵抗値ご指定)
(10Ω、50Ω、62.5Ω、100Ω、250Ω、500Ω、1kΩの抵抗値よりご指定下さい。)