

■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(180 μ s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、ご使用の際ご注意ください。

■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)



29.5×76×125mm/180g

■仕様一覧

●ご指定方法		形名	仕様コード		電源	電源ヒューズ	共通仕様
		FWUS-	[]	[]	[]	[]	
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			
[0A2] :DC 0~50mV (約1M Ω) [0A3] :DC 0~60mV (約1M Ω) [0A4] :DC 0~100mV (約1M Ω) [0A5] :DC 0~1V (約1M Ω) [0A6] :DC 0~5V (約1M Ω) [0A7] :DC 0~10V (約1M Ω) [0A8] :DC 1~5V (約1M Ω) [0B2] :DC \pm 50mV (約1M Ω) ※1 [0B3] :DC \pm 60mV (約1M Ω) ※1 [0B4] :DC \pm 100mV (約1M Ω) ※1 [0B5] :DC \pm 1V (約1M Ω) ※1 [0B6] :DC \pm 5V (約1M Ω) ※1 [0B7] :DC \pm 10V (約1M Ω) ※1 [0C3] :DC 0~1mA (約100 Ω) [0C4] :DC 0~5mA (約100 Ω) [0C5] :DC 0~10mA (約100 Ω) [0C6] :DC 0~16mA (約100 Ω) [0C7] :DC 4~20mA (約100 Ω) [0D4] :DC \pm 1mA (約100 Ω) ※1 [0D5] :DC \pm 5mA (約100 Ω) ※1 [0D6] :DC \pm 10mA (約100 Ω) ※1 [ZZZ] :上記以外 ※2 (製作範囲参照)	[2] :DC 0~1V (200 Ω 以上) [3] :DC 0~5V (600 Ω 以上) [4] :DC 0~10V (2k Ω 以上) [5] :DC 1~5V (600 Ω 以上) [6] :DC \pm 5V (1k Ω 以上) ※1 [7] :DC \pm 10V (2k Ω 以上) ※1 [E] :DC 1~5mA (3k Ω 以下) [F] :DC 4~20mA (750 Ω 以下)	[2] :DC 0~1V (200 Ω 以上) [3] :DC 0~5V (1k Ω 以上) [5] :DC 1~5V (1k Ω 以上) [6] :DC \pm 5V (1k Ω 以上) ※1 [E] :DC 1~5mA (1.4k Ω 以下) [F] :DC 4~20mA (350 Ω 以下)	[F] :AC・DC80~264V (定格電圧) AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V [5] :DC24V (19~30V)	[1] :ヒューズ無し [2] :ヒューズ有り	変換精度:±0.1% 温度特性: 0.2%/10 $^{\circ}$ C 応答時間: 180 μ s以下/90% 消費VA: AC 110V時:3.5VA AC 220V時:4.5VA DC 110V時:2.0W DC 24V時:2.5W 質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約180g		
	[Z] :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 土入力は土出力が標準です。 ※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:10 μ A~50mAまでの範囲 電圧入力:10mV~300Vまでの範囲	電流出力:4~20mA, 1~5mAのみ 電圧出力:-10V~10Vまでの範囲(出力スパン1V以上)	電流出力:4~20mA, 1~5mAのみ 電圧出力:-10V~10Vまでの範囲(出力スパン1V以上)

電流入力:10 μ A以上499 μ A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)

■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)

(10 Ω 、50 Ω 、62.5 Ω 、100 Ω 、250 Ω 、500 Ω 、1k Ω の抵抗値よりご指定下さい。)

■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ページをご覧ください。

■構成図

