

■用途

電力系統における交流電流をこれに比例した直流信号に変換します。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できます。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。

■特長

- コンパクトサイズで高耐圧設計です。
- 入力・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)
- 実効値演算方式の為、歪波形や、SCR波形にも使用できます。
- 本器の場合、活線状態において、製品をソケットから抜いても、変流器(CT)がオープンとなることはありません。



29.5×76×125mm/180g

■仕様一覧

| ●ご指定方法 | | 形名 | 仕様コード | | | | |
|---|--------------------------|--|--|---|----------------------------------|--|----------|
| | | FWAT- | [] | [] | [] | [] | O |
| ※仕様の種類 | 入力 | 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 | |
| [2]11ピンソケット用 (FW11用)※2 [3]多連ベース用 FSBS-[]-[]-[]-[]用 FWBS-[]-[]-[]-[]用 ※2 | [1] AC0~1A [2] AC0~5A | [1] DC0~100mV (200Ω以上) [2] DC0~1V (200Ω以上) [3] DC0~5V (600Ω以上) [4] DC0~10V (2kΩ以上) [5] DC1~5V (600Ω以上) | [1] DC0~100mV (200Ω以上) [2] DC0~1V (200Ω以上) [3] DC0~5V (1kΩ以上) [5] DC1~5V (1kΩ以上) | [F] AC・DC80~264V (定格電圧) AC100/110V 50/60Hz AC200/220V 50/60Hz DC100/110V [5] DC24V (DC19~30V) | [1] ヒューズ 無し [2] ヒューズ 有り | 変換精度:±0.5% 温度精度:0.25%/10℃ 応答時間:0.25s以上/90% 消費VA: 5A入力時:0.3VA 1A入力時:0.1VA AC110V時:4.5VA AC220V時:5.5VA DC110V時:2.5W DC 24V時:2.5W 質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約180g | |
| [4]多連ベース用 (電源スイッチ内蔵) 可能 FWBA-[]-[]-[]-[]用 US-1金具ストレート タイプ [5]多連ベース用 (電源スイッチ内蔵) 可能 FWBA-[]-[]-[]-[]用 US-1金具曲げ タイプ | [Z] 上記以外 ※1 (製作範囲参照) | [A] DC0~1mA (10kΩ以下) [B] DC0~5mA (2kΩ以下) [C] DC0~10mA (1kΩ以下) [D] DC0~16mA (600Ω以下) [E] DC1~5mA (3kΩ以下) [F] DC4~20mA (750Ω以下) | [A] DC0~1mA (7kΩ以下) [B] DC0~5mA (1.4kΩ以下) [C] DC0~10mA (700Ω以下) [D] DC0~16mA (430Ω以下) [E] DC1~5mA (1.4kΩ以下) [F] DC4~20mA (350Ω以下) | | | | |
| | [Z] 上記以外 ※1 (製作範囲参照) | [Z] 上記以外 ※1 (製作範囲参照) | [Z] 上記以外 ※1 (製作範囲参照) | | | | |

※1 上記以外についてはご相談下さい。(下表製作範囲をご参照下さい)

※2 [2] 11ピンソケット用をご指定の場合は、付属品として11ピンソケットFW11を納入致します。[3]、[4]、[5] 多連ベース用ではソケットは付属されません。

| 品名・形名 | シャント抵抗ユニット US-1 | | | |
|--------------|--------------------------------------|--|---|--|
| 用途 ※2、※3 | [2] 11ピンソケット(FW11)用 FWATに組み合わせて使用 | [3] 多連ベース用 FSBS-[]-[]-[]-[]用 FWBS-[]-[]-[]-[]用 | [4] 多連ベース用 電源スイッチ内蔵可能 FWBA-[]-[]-[]-[]用 金具ストレートタイプ | [5] 多連ベース用 電源スイッチ内蔵可能 FWBA-[]-[]-[]-[]用 金具曲げタイプ |
| US-1 外形寸法 | | | | |

※3 本体FWATとUS-1は、同一の製造番号を記載しておりますので、必ず番号の一致をご確認下さい。(番号不一致の場合は、誤差大となります)

US-1は必ず結線図に従って配線して下さい。結線図に従ってUS-1を使用しませんが変流器(CT)がオープンとなり事故の原因となります。

※4 US-1は、組み合わせるソケット、多連ベースによって形状が異なる為、他の組み合わせは出来ませんのでご注意ください。

5 多連ベース(FWBA)の配線スペースを50mmで設計の場合は、必ず[5]のUS-1金具曲げタイプを使用して下さい。

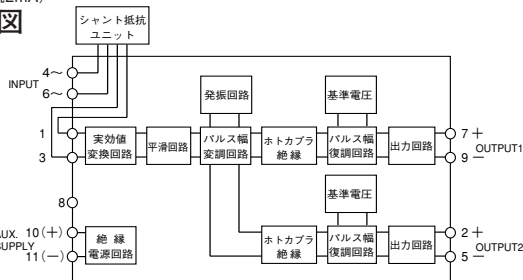
製作範囲(特殊対応含む)

| 入力 | 第1出力 | 第2出力 |
|-----------------------|--|--|
| AC0~(100mA~6A)までの入力電流 | 電流出力:0~(1mA~20mA) 電圧出力:0~(10mV~10V) | 電流出力:0~(1mA~20mA) 電圧出力:0~(10mV~10V) |

入力電流1A及び5A以外は特殊となります。

第2出力:出力5.1V以上10V以下の出力については、特殊となります。(負荷電流2mA)

■構成図



■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。

