

電力マルチユニット 53・UNIT シリーズ		
取扱説明書	超高速応答電力マルチトランスデューサ	形 式
		L53UF

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・超高速応答電力マルチトランスデューサ1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。コンフィギュレーションはPCにて行います。詳細は、コンフィギュレータソフトウェア（形式：PMCFG）の取扱説明書をご参照下さい。コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は測定カテゴリ III（入力、過渡電圧：6000 V）および II（出力、過渡電圧：1500 V）、設置カテゴリ II（補助電源、過渡電圧：2500 V）、汚染度 2 での使用に適合しています。また、入力ー補助電源間は強化絶縁（550 V）、出力ー補助電源間は強化絶縁（300 V）、入力ー出力間は基本絶縁（550 V）です。設置に先立ち、本器の絶縁クラスがご使用の要求を満足していることを確認して下さい。
- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・高度 2000 m 以下でご使用下さい。
- ・適切な空間・沿面距離を確保して下さい。適切な配線がされていない場合、本器の CE 適合が無効になる恐れがあります。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策（例：電源、入出力にノイズフィルタ、クランプフィルタの設置など）は、ご使用になる機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●補助電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
- 交流電源：定格電圧 100 ～ 240 V AC の場合
85 ～ 264 V AC、47 ～ 66 Hz、10 VA 未満
- 直流電源：定格電圧 110 ～ 240 V DC の場合
99 ～ 264 V DC、3 W 未満

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・雨、水滴、日光の直接当たる場所は避けて下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・安全のため接続は電気工事、電機配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。
- ・本器は検定付計器ではありません。計量法で検定付計器の使用が義務付けられている取引用計器および証明用計器としてはご使用になれません。

雷対策

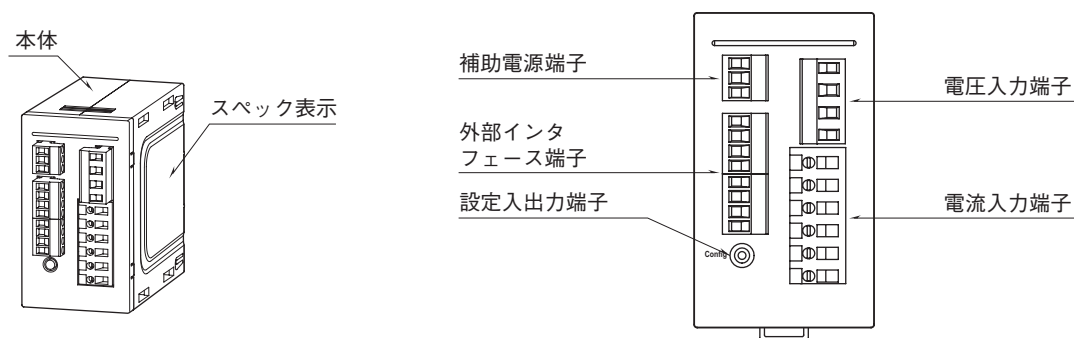
雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

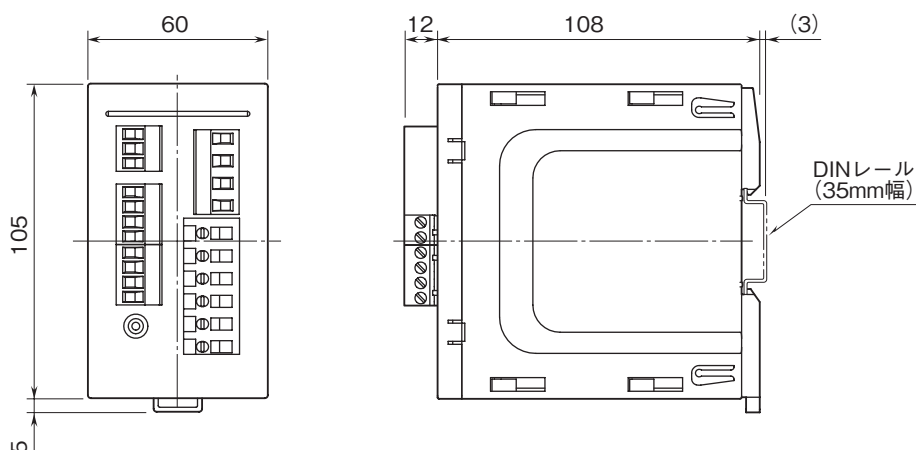
各部の名称

■前面図



接 続

外形寸法図 (単位: mm)



■電線の接続について

・電流入力

適用電線: ϕ 2.4 以下 $0.5 \sim 3.5 \text{ mm}^2$

剥離長: 13 ~ 15 mm

・電圧入力

適用電線: ϕ 2.5 以下 $0.5 \sim 3.5 \text{ mm}^2$

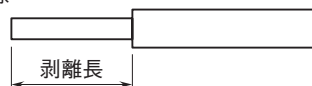
剥離長: 7 ~ 8 mm

・アナログ出力、補助電源

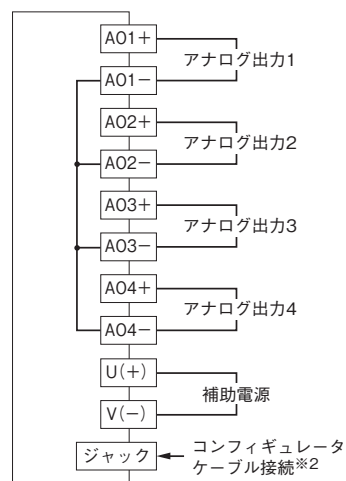
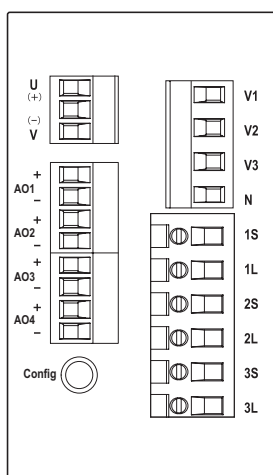
適用電線: ϕ 2.4 以下 $0.5 \sim 2.5 \text{ mm}^2$

剥離長: 7 ~ 8 mm

電線



結線図



システム／アプリケーション	結線図	システム／アプリケーション	結線図
単相2線		三相3線 不平衡負荷	
三相3線 平衡負荷		三相4線 平衡負荷	
単相3線		三相4線 不平衡負荷	

注) 低圧回路では接地は不要です。