

電力計測機器

デュアル電力モニタ FY20

計測点の拡充が簡単。

スモールスタートで電力「見える化」を実現。



コンパクトなボディで、 最大 4 回路を同時計測。 省スペース、コスト削減に貢献します。

1 台で最大 4 回路計測
(CT×4 点接続)

薄型コンパクト

DIN レール取付で
盤内に簡単設置

電力計測ソフトとの組み合わせで計測システムを容易に構築できるため、
電力の「見える化」を手軽に実現。
シンプル＆スマートな電力監視により、省エネ意識向上に貢献します。



計測回路

単相 3 線式：2 回路計測

三相 3 線式：2 回路計測

単相 3 線式 1 回路計測 + 単相 2 線式 2 回路計測

単相 2 線式：4 回路計測

海外規格適合 CE
(2025 年 11 月に認証完了予定)

盤内に設置しやすい、薄型コンパクト設計

制御盤などの限られたスペースに、すっきり収納。
盤内設計の自由度を高めます。



取り付け簡単、設置作業をスムーズに

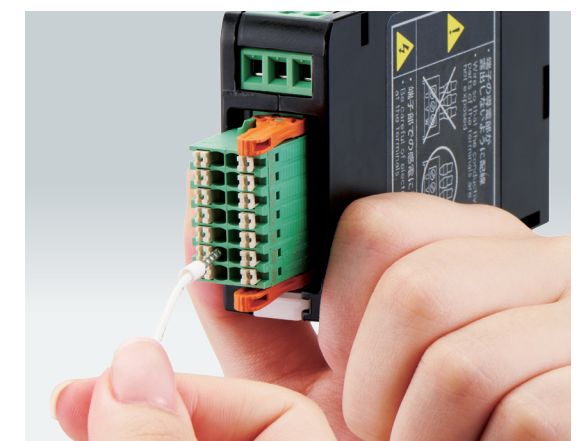
レール取付

簡単取り付けで現場作業も簡単



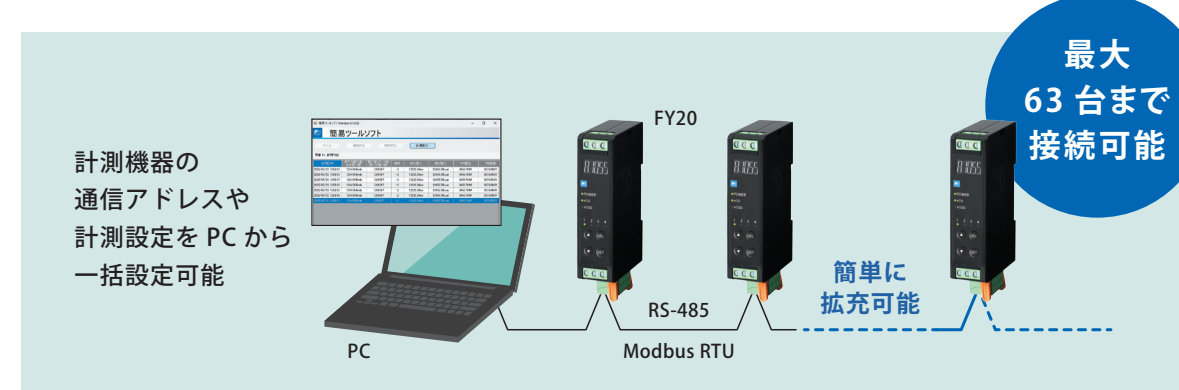
スナップインコネクタ

挿すだけの簡単配線作業 (フェール端子のご使用を推奨します)

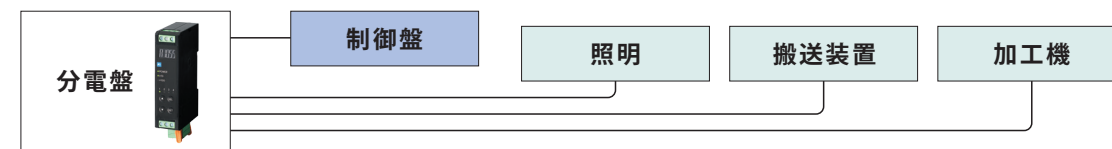


多点計測の導入が簡単。スモールスタートを実現

無料の簡易ツールソフトで、多点計測を簡単導入



■工場内の電力監視の導入検討時には、一部ラインへの試験導入も可能



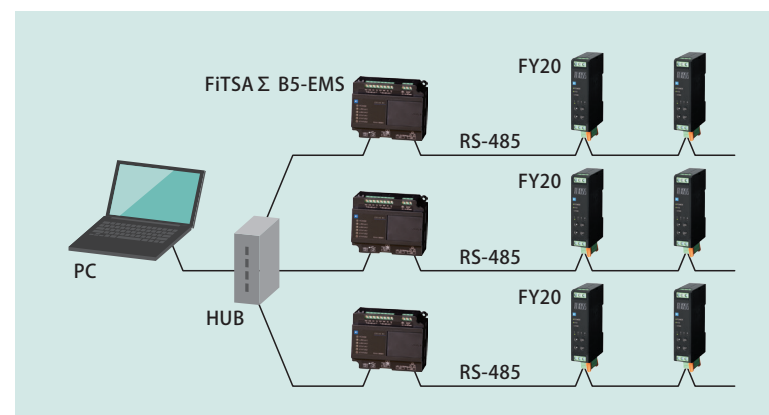
■小規模オフィスや飲食店への導入にもおすすめ



さらに、データ収集コントローラとの組み合わせで計測点拡充が可能

初期投資を抑えた、段階的な電力監視システム構築を実現

工程やエリアごとの電力の「見える化」で電力使用量のかたよりを把握。稼働スケジュールを調整することで、施設全体のピーク電力抑制が可能に。



工場まるごとの電力モニタリングの端末に最適

システム構成例



関連カタログ

<p>データ収集コントローラ FITSA Σ B5/B5-EMS 22B1-J-0041</p>	<p>設備管理システム MICREX-View PARTNER 21E1-J-0095</p>	<p>エネルギー管理・分析ツール MainGATE/PPA for EMS 10E1-J-0045</p>	<p>エネルギーマネジメントシステム EnergyGATE with DD, FeTOP 10E1-J-0054</p>	<p>富士総合コントローラ プログラマブルコントローラ MICREX-SX シリーズ 22B2-J-0004</p>
--	---	---	--	--

仕様・形式

形式・一般仕様など

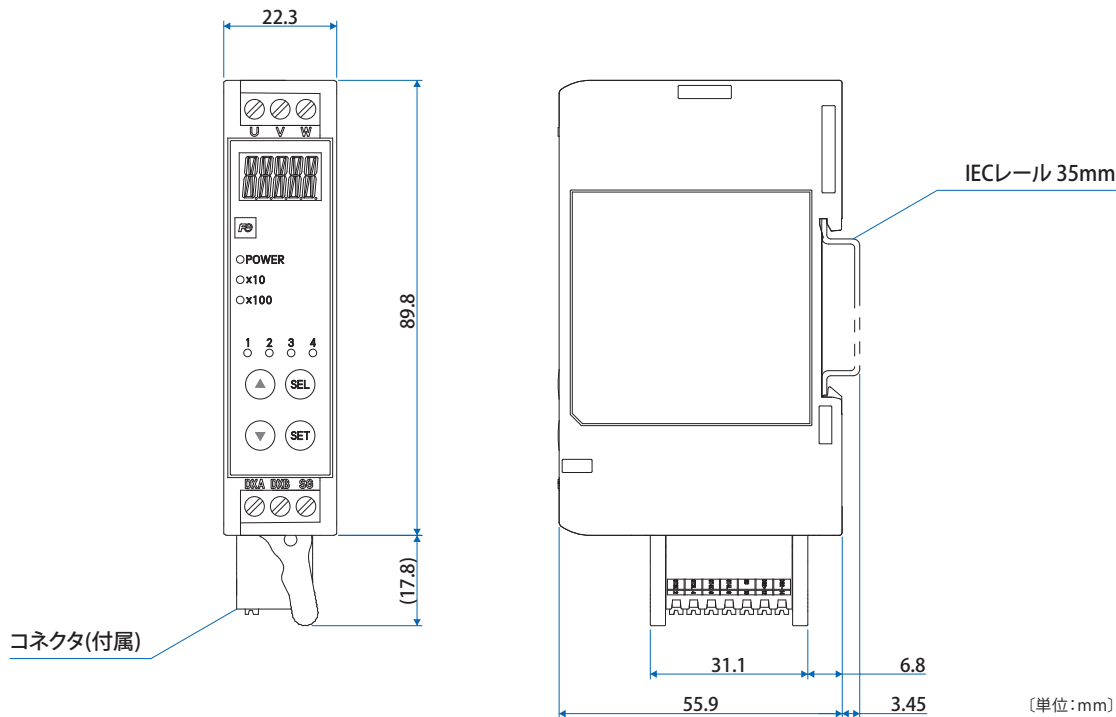
項目		仕様	備考
形式		FY20	
一般仕様	計測回路数	2回路 三相3線：4CT、単相3線：4CT、単相2線：4CT	
	制御電源定格	AC100-240V (85-264V)、50/60Hz (±10%)	
	突入電流	30A 以下、3ms 以下 (AC220V 50Hz)	
	消費電力	約 7VA (AC220V 時)	
	周囲温度・湿度	動作時：-10～+55℃、保存：-20～+70℃、相対湿度：20～90%RH	氷結、結露なきこと
	使用雰囲気・標高	雰囲気：腐食性ガス、過度の塵埃なきこと、標高：2,000m 以下	
	質量	約 300g (本体のみ。CT 含まず。)	
出力仕様	外部端子	ヨーロッパ端子、スナップインコネクタ	
	電気仕様	オープンコレクタ出力 DC35V、100mA、オン時残留 2.5V 以下	DO1、DO2
	機能	kWh パルス出力	
通信仕様	kWh パルス出力仕様	出力パルス幅：100ms±20ms、出力周期：200ms 以上 パルス乗率：10kWh/パルス (n=-3～2 整定)	
	規格・伝送方式	EIA RS-485・半二重 2線式	
	接続台数	最大 63 台 / 1 系統	接続機器により減数
	伝送速度	4,800/9,600/19,200/38,400 bps (選択)	初期設定：19,200bps
通信仕様	プロトコル	Modbus RTU、F-MPC net	初期設定 Modbus RTU

計測仕様

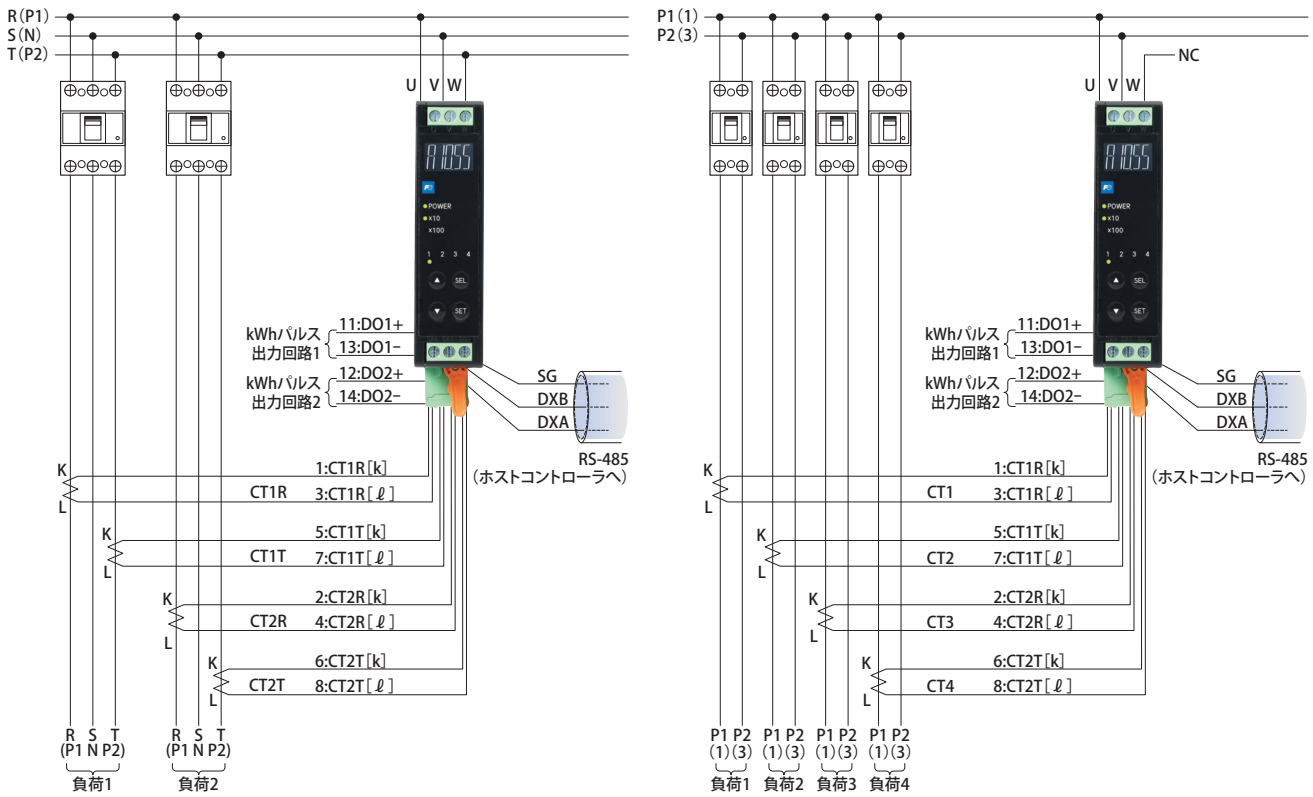
計測項目		有効計測範囲	精度 ^{注1)}
電流 (R/S/T 表示)	現在値	800 用組合せ CT 組合せ時：0、 $I_n^{\pm 2} \cdot 0.4\%$ (1.6A) ～ 1200A 400 用組合せ CT 組合せ時：0、 $I_n^{\pm 2} \cdot 0.4\%$ (1.6A) ～ 600A 200 用組合せ CT 組合せ時：0、 $I_n^{\pm 2} \cdot 0.4\%$ (0.8A) ～ 300A	±1.5% FS
	現在値	50A 用組合せ CT 組合せ時：0、 $I_n^{\pm 2} \cdot 0.4\%$ (0.2A) ～ 50A 5A 用組合せ CT 組合せ時：0～CT 定格×150% 電力有効計測範囲：0～上記電流 FS×電圧 FS× $\sqrt{3}$	±1.5% FS
	現在値	電力有効計測範囲：0～上記電流 FS×電圧 FS× $\sqrt{3}$	±1.5% FS
無効電力 (±)	現在値	電力有効計測範囲：0～上記電流 FS×電圧 FS× $\sqrt{3}$	±1.5% FS
力率 (±)	現在値	進み 0%～100%～遅れ 0% データ 1.00 の符号は+ (ブランク)	±5% (90°位相角換算)
電力量 (+電力のみ)	現在値	+電力量 0～99999	JIS 普通級相当
線間電圧	現在値	AC85～264V	±1.5% FS
周波数	現在値	45～66Hz ^{注3)}	±0.5% FS

注 1) 計測精度は、FS (フルスケール) に対する値です。本表の計測精度には、組合せ CT の誤差は含みません。
注 2) I_n : CT の一次定格電流
注 3) 周波数が計測範囲外 (45 [Hz] より低い、または 66 [Hz] を超える場合) は、0.0 [Hz] 表示となります。

外形寸法図



配線概要図



構成機器間の配線 (三相3線時)

構成機器間の配線 (単相2線時)

推奨変流器 (CT)

分割形変流器
CC2D



丸窓貫通形変流器
CC2B



電流検出 CT 富士電機テクニカ(株)製

形状	形式	CT 1 次定格	CT 2 次定格	貫通穴径 [mm]
小型分割形	CC2D81-0057	5A	7.34mA	Φ10
	CC2D81-0506	50A	73.4mA	Φ10
角型分割形	CC2D71-1004	100A	33.33mA	Φ16
	CC2D65-2008	200A	66.67mA	Φ24
	CC2D54-4009	400A	133.33mA	Φ36
	CC2D52-8009	800A	133.33mA	Φ60
丸窓貫通形	CC2B65-2008	200A	66.67mA	Φ24
	CC2B54-4009	400A	133.33mA	Φ36

5A 計器用 CT を使用する場合は、CC2D81-0057 と組み合わせて使用できます。

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 本カタログに記載された製品は、用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上の販売店または当社にご確認ください。
- 安全のため、接続は、電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行なってください。

ご購入の前に

- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機インターネット情報サービス

felib.fujielectric.co.jp

技術情報サービスの主な内容

当社の商品に関する技術情報のダウンロード・オンラインの技術相談サービスがご利用いただけます。
・技術ニュース・ユーザーズマニュアル・使い方ガイド・技術資料データ・取扱説明書・ソフトウェアライブラリ・外形図・仕様書

技術相談窓口のご案内

TEL 0263-72-8385 **FAX 0263-72-9936**

受付時間 >>> AM9:00～12:00 PM1:00～5:00（祝日・祭日、当社休業日を除く月曜日～金曜日）

製造元

FE 富士電機メーター株式会社

〒399-8211 長野県安曇野市堀金烏川2191

URL www.fujielectric.co.jp/fmc/

販売元

FE 富士電機株式会社

本社	☎03-5435-7266	〒141-0032	東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
北海道支社	☎011-261-7232	〒060-0031	北海道札幌市中央区北一条東二丁目5番2号（いちご札幌創成第一ビル）
東北支社	☎022-225-5356	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町一丁目9番1号（仙台トラストタワー）
北陸支社	☎076-441-1232	〒930-0004	富山県富山市桜橋通り3番1号（富山電気ビル）
中部支社	☎052-746-1018	〒460-0007	愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号（広小路アクアプレイス）
関西支社	☎06-7166-7307	〒530-0011	大阪府大阪市北区大深町3番1号（グランフロント大阪タワーB）
中国支社	☎082-247-4234	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町14番18号
四国支社	☎087-851-9101	〒760-0017	香川県高松市番町一丁目6番8号（高松興銀ビル）
九州支社	☎092-262-7822	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5番18号（博多NSビル）
沖縄支社	☎098-862-8625	〒900-0004	沖縄県那覇市銘苅二丁目4番51号（ジェイツービル）

●富士電機お問い合わせ窓口

www.fujielectric.co.jp/contact/

●特約店