

三菱エネルギー計測ユニット

Eco Monitor Light / Eco Monitor Plus 用

CC-Link IEフィールドネットワーク Basic通信ユニット

新製品 ニュース

平成30年5月

No.A127

製品概要

エネルギー計測ユニット (EcoMonitorLight/Plus) 専用のオプションユニット、CC-Link IEフィールドネットワーク Basic 通信ユニットを発売いたしました。Ethernet通信を活用して、ネットワーク対応が困難であった機器や小規模装置におけるネットワーク化をサポートし、ものづくりにおける省エネ改善に貢献いたします。

製品外観



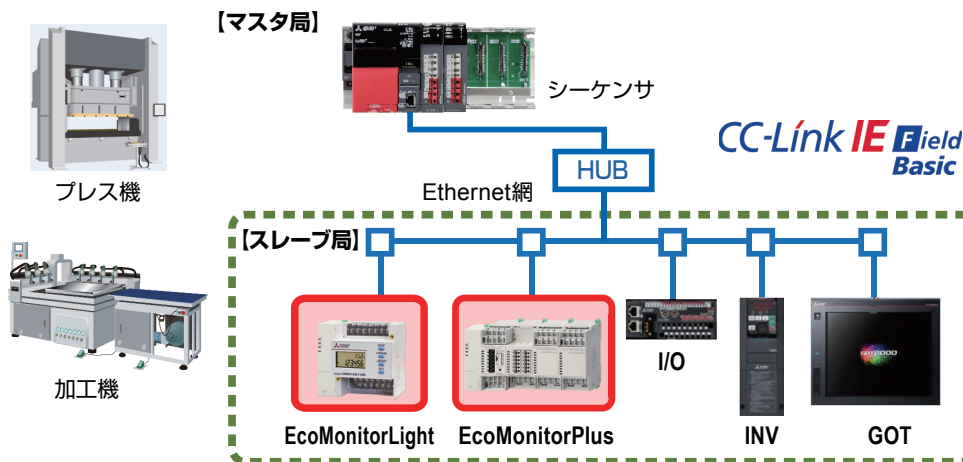
形名: EMU4-CM-CIFB
標準価格: 36,000円

特長① ▶▶ Ethernet通信でエネルギーデータの収集を実現

メリット

装置に搭載するFA機器と同一のネットワーク (Ethernet) 経由でデータ通信が可能

➡ 生産設備・機械装置の立上げ工数・導入コスト・配線作業の低減可能



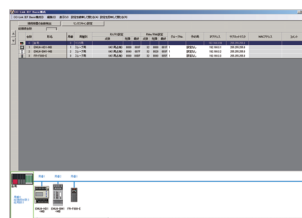
装置へのEcoMonitor搭載のメリット

- 装置で消費する電力量・流量等の見える化が可能
➡ 装置単位での省エネ管理
- 装置の漏洩電流・負荷電流の計測・状態監視が可能
➡ 装置の予防保全や品質管理

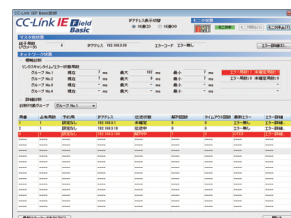
↓
装置の差別化が可能

特長② ▶▶ 簡単立上げ、簡単トラブルシュートを実現

- エンジニアリングツール上にスレーブ機器を自動検出し、IPアドレスなどを容易に設定可能
- サイクリックデータにより取得した通信状態やスレーブ機器動作状況を診断画面で可視化することで、トラブル時のダウンタイムを短縮できます。



パラメータ設定画面



診断画面

接続可能機器

エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight



EcoMonitorLight

設定・計測・表示が一体となった単回路計測機器で、コストを抑えて簡単に電流・電圧・電力量の計測が可能。

エネルギー計測ユニット EcoMonitorPlus



EcoMonitorPlus

計測ユニットを組み合わせることで、複数回路の電流・電圧・電力量の計測に加えて、漏洩電流の計測や、アナログ、パルスの入力が可能。

仕様一覧

■基本仕様

項目	仕様	
品名	三菱エネルギー計測ユニット (EcoMonitorLight、EcoMonitorPlus) 用 CC-Link IE フィールドネットワーク Basic 通信ユニット	
形名	EMU4-CM-CIFB	
定格	DC6.4V (エネルギー計測ユニットより給電)	
適合機種	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorLight (形名: EMU4-BD1-MB/EMU4-HD1-MB) EcoMonitorPlus (形名: EMU4-BM1-MB/EMU4-HM1-MB/EMU4-LG1-MB/ EMU4-A2/EMU4-VA2/EMU4-PX4/EMU4-AX4)	
適合規格	EMC: EN-61326-1:2006 (EcoMonitorLight) EMC: EN-61326-1:2013 (EcoMonitorPlus)	
使用環境	使用温度範囲	-5~+55℃ (日平均温度+35℃以下)
	使用湿度範囲	30~85%RH (ただし結露しないこと)
	保存温度範囲	-10~+60℃
	標高	2000m以下
質量	0.1kg ※CC-Link IE フィールドネットワーク Basic 通信ユニット単体での重量となります。	

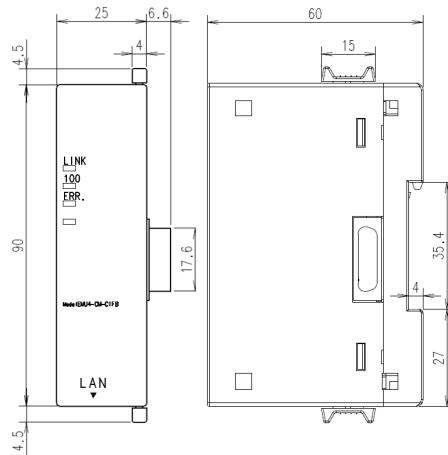
■CC-Link IE フィールドネットワーク Basic 通信仕様

項目	仕様
インターフェース	1ポート (100BASE-TX)
伝送方法	ベースバンド
カスケード接続台数 ※1	最大2段
占有局数	1局占有
伝送速度	100Mbps
最大局間距離	100m (ANSI/TIA/E1A-568-B (Category 5e) に準拠)
外部配線適合コネクタ	RJ-45
ケーブル	IEEE802.3 100BASE TXの規格を満足するケーブル (シールド付ツイストペアケーブル (STP ケーブル)、カテゴリ5e)
プロトコル	CC-Link IE Field Basic
サポート機能	オートMDIX機能 (ストレートケーブル/クロスケーブルを自動認識)

※1 リピータハブ使用時の接続可能段数です。スイッチングハブ使用時の接続可能段数は、使用するスイッチングハブのメーカーに確認してください。

外形寸法

(単位:mm)



ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

⚠安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
 - 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。
- ◎本品のうち、外国為替および外国貿易管理法に定める安全保障貿易管理関連貨物 (または役務) に該当するものの輸出にあたっては、同法に基づく輸出 (または役務取引) 許可が必要になります。
- ◎本品の使用 (ハードウェア/ソフトウェア) による事故が発生しても、それに起因する損害および二次的な波及損害の全ての補償には応じかねます。
- ◎Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- ◎その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社 機器営業第一部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル7F)	(03) 3218-6662
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル5F)	(011) 212-3789
東北支社	〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4554
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー34F)	(048) 600-5845
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命ビル6F)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー18F)	(045) 224-2625
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5501
中部支社	〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルディング22F)	(052) 565-3341
豊田支店	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4096
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5296
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0072
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2243

電話技術相談

対象機種	電話番号	受付時間 ^{※1}
電力管理機器 省エネ支援機器 (エネルギー計測ユニット、省エネデータ収集サーバ、デマンド監視制御装置)	(052) 719-4557	月~木曜日 9:00~19:00 金曜日 9:00~17:00

FAX技術相談

対象機種	FAX番号	受付時間 ^{※2}
電力管理機器 省エネ支援機器	(084) 926-8340	月~金曜日 9:00~16:00

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

※1.土曜・日曜・祝日・春季・夏季・年末年始の休日を除く

※2.祝日・当社休日を除く

三菱電機FAサイト

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくことでマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。