

NEW

YOKOGAWA

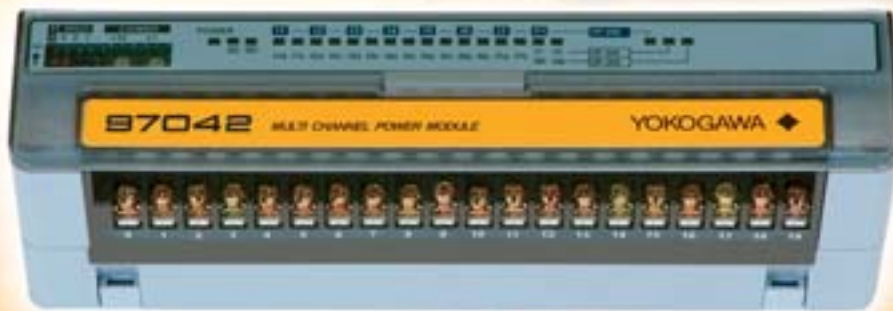
省エネ支援機器

多回路電力モジュール

97042

ポータブルデータステーション Datum-Y用

●省エネ調査や電源系統の設備管理、電力監視を計測します。



特長

■ 省スペース化を実現

既設分電盤に収納できる
省スペース化設計
・190(W)×60(H)×40(D)mmの小形
・DINレールまたはネジ取付け可能

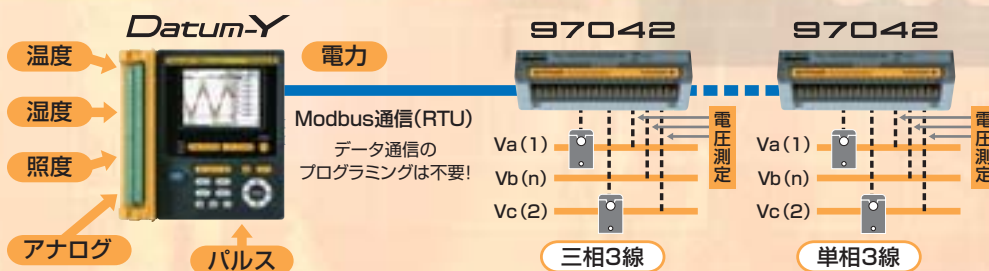
■ 充実した計測機能

・7回路測定 (電圧共通)
・単相2線/単相3線/三相3線
・電圧入力 AC100-240V
・電力量、力率の測定可能
・電流クランプ 50A、200A対応

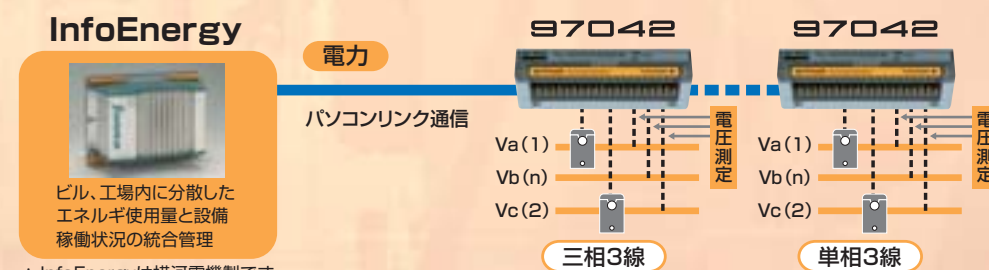
■ 最大31台 接続可能

RS485通信ラインにて最大31台接続可能、MODBUS/RTU通信により、上位データ収集機器とのデータ通信が特別なプログラミング不要

97042とポータブルデータステーションDatum-Yの接続例



97042とエネルギー管理システム「InfoEnergy」の接続例



*注：最大31回路分接続可能

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

LF97042

多回路電力モジュール 97042 仕様

項目	内容
測定回路数	電圧共通 7回路 (2電力計法)
入力電圧	AC100~240Vrms
測定相線	1φ2W、1φ3W、3φ3W (設定により切換え)
測定項目	有効電力量、有効電力、皮相電力、電圧、電流、力率
通信	RS485 Modbus通信 (RTU)とパソコンリンク通信 *2 MAX:4800~38400bps
測定精度 (本体のみ)	電圧 0.8%、電流 0.8%、電力 1.0%/FS
クランプ種類	96040 (分割型50ACT)、96042 (分割型200ACT)
更新レート	約1秒
精度 (CT含)*1	電流 1.4%、電力 1.6%/FS (96040 50ACTの場合) 電流 1.4%、電力 1.5%/FS (96040 200ACTの場合)
寸法・質量	190 (W)×60 (H)×40 (D)mm、約360g
希望小売価格 (税別)	¥120,000

*1:測定には専用電流クランプ 96040もしくは96042が必要です。
*2:パソコンリンク通信はInfoEnergy専用です。

電流クランププローブ 96040、96042 仕様

形名	96040	96042
測定径	φ10mm	φ24mm
測定範囲	AC 0~50Arms (最大許容連続100Arms)	AC 0~200Arms (最大許容連続250Arms)
出力電圧	AC 0~0.5Vrms	AC 0~0.5Vrms
精度 (49-65Hz)	振幅:FS 0.5V±1%、 位相:2.5°±1°以内	振幅:FS 0.5V±1%、 位相:0.5°±0.5°以内
導体位置影響	±0.5%以内	±0.5%以内
外形寸法	40 (H)×25 (W)×25 (D) mm	75.7 (H)×44.9 (W)×53mm (D)
質量	約50g	約180g
ケーブル	ケーブル長:2.5m、 先端M3圧着丸端子	ケーブル長:2.5m、 先端M3圧着丸端子
希望小売価格 (税別)	¥3,500	¥8,000

設定ツールソフトについて

Modbus通信、パソコンリンク通信の各通信プロトコルでお使いになる場合には測定相線や電流クランプの設定が必要になります。

Datum-Y本体から97042の設定は出来ませんので、ご使用前に必ず相線、クランプ、積算開始・クリアなどの設定を各通信プロトコルの97042設定ツールにて設定してください。

* 97042設定ツールは当社HPから無償でダウンロードできます。

<http://www.yokogawa.com/jp-mcc/gmi/portable-data-station/gmi-xl100-97042-jp.htm>

97042設定ツールソフトの画面



97042設定ツールはModbus通信用とパソコンリンク通信用の2種類あります。用途別にお使いください。設定する場合は下図のようにパソコンより設定してください。



RS-232C/RS-485
双方向コンバータ



97042本体

横河電機社製：形名 ML2を推奨します。
ラインアイ社製：形名 SI-35-USBを推奨します。

YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

インターネットホームページ

<http://www.yokogawa.com/jp-mcc/>

東 日 本 〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館
電話：(042) 534-1456 ファクシミリ：(042) 534-1438

関 西 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル
電話：(06) 6368-7041 ファクシミリ：(06) 6368-7045

九 州 〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 大博通りビジネスセンター
電話：(092) 262-5740 ファクシミリ：(092) 262-5741

技術的なご相談は… フリーダイヤル： ☎ 0120-519001
E-mail: csg@mc.yokogawa.co.jp

お求め、お問い合わせは…

MIK-M18

ブレーカより薄い省スペース



分電盤フタが閉まります。



50A用電流
クランププローブ
(96040)



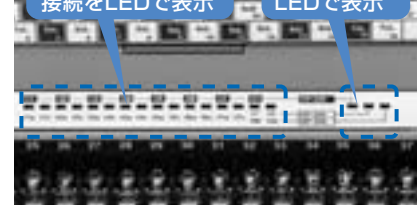
200A用電流
クランププローブ
(96042)



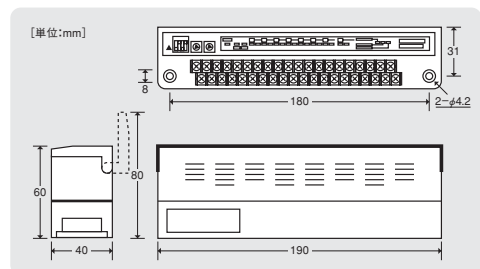
便利な機能

各電流クランプの
接続をLEDで表示

相線の設定を
LEDで表示



外形図



⚠ 安全に関するご注意

● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。