アイソレーション・システム 日本製

DM-8000H

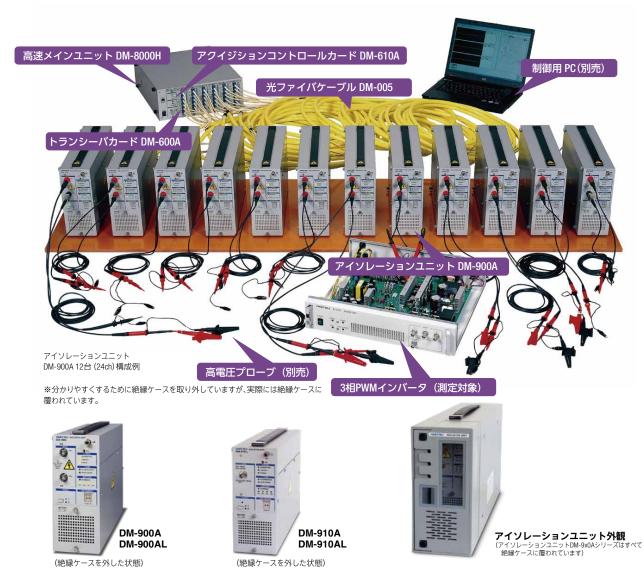
インバータの 上下アーム 信号の同時 測定

大きなコモン -ド電圧が 重畳した信号 観測

インバータ の電力測定 開閉器等の 遠距離測定 雷サージ波形 の観測

フローティング・広帯域・多チャネル・同時測定 超高電圧のフローティング測定に対応

- ●光ファイバによるアイソレーションで高電圧測定部と操作部を分離(DM-900A/AL、910A/AL使用時)
- ●周波数帯域 DC ~ 500MHz
- ●多チャネル同時測定 (2ch-24ch、DM-900A/AL使用時)
- ●高電圧測定部はバッテリ駆動 (連続動作約12時間、DM-900A/AL、910A/AL使用時)
- ●長時間の波形取り込みに対応 (DM-900AL、910AL)
- ●インバータのスイッチング波形とON電圧を同時に測定(DM-910A/AL)

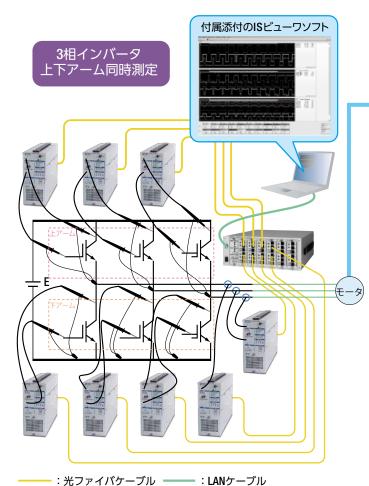


品名	型番	価格(税別)
高速メインユニット**1	DM-8000H	248,000円
アクイジションコントロールカード	DM-610A	178,000円
トランシーバカード(光×2)	DM-600A	198,000円
アイソレーションユニット(500kポイント)**2	DM-900A	860,000円
アイソレーションユニット(16Mポイント) ^{※2}	DM-900AL	1,442,000円
アイソレーションユニット(ハイレゾ、500kポイント)*3	DM-910A	1,442,000円
アイソレーションユニット(ハイレゾ、16Mポイント)**3	DM-910AL	2,022,000円
DM-910専用プローブ(受注生産)	IE-1233	99,800円

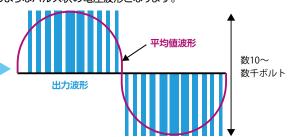
- ※1 メモリ長100kポイント以上でかつ3ユニット以上使用する場合にはパフォーマンスが改善します。
 ※2 絶縁ケース付きです。別途、パッテリーパックが必要です。
 ※3 絶縁ケース付きです。別途パッテリーパックが必要です。電圧測定には別途専用プローブが必要です。

品名	型 番	価格(税別)
光ファイバケーブルS(2m) ^{※4}	DM-002	30,000円
光ファイバケーブルS(5m) ^{※4}	DM-004	40,000円
光ファイバケーブル(5m)	DM-005	40,000円
光ファイバケーブル(10m)	DM-006	79,000円
光ファイバケーブル(20m)	DM-007	108,000円
光ファイバケーブル(50m)	DM-008	198,000円
光ファイバケーブル(100m)	DM-009	298,000円
光ファイバケーブル(200m)	DM-010	498,000円
バッテリパック(オプション)	NL2044HD22	46,000円
バッテリチャージャ ^{**5}	CH5050A	61,000円

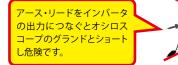
- **4 集合シース無しタイプの光ケーブルとなります。
 **5 2個同時充電可能。アイソレーションユニット本体にも充電機能があります。



モータなどを駆動する3相インバータ(左図)の出力電圧波形は下 図のようなパルス状の電圧波形となります。



インバータの上アームのVceやVgeを測定する場合には、出力波形を 基準にしてゲート電圧やコレクタ電圧を測定する必要がありますの で、オシロスコープに付属するシングルエンド入力のプローブを使用 することができません。

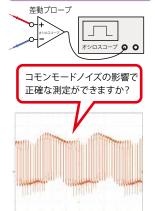


従来、このような測定には差動プローブが使用されてきましたが、同 相除去比や耐同相電圧の制約により波形が乱れたり充分な測定帯 域を確保するのが難しい場合がありました。

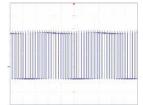
本アイソレーションシステムでは、光ファイバによるアイソレーショ ンにより、上記制約を受けずに正確に信号観測することができます。

上アームのVgeを 差動入力で測定

上アームのVgeを アイソレーション入力で測定

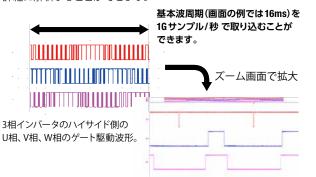




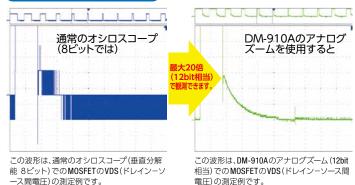


■インバータの基本波一周期分を詳細に解析

ロングメモリ版のアイソレーションユニット (DM-900AL、DM-910AL) を使用すれば、基本波一周期を取り込みながら個々のキャリア信号を 詳細に解析することができます。



アナログズーム機能



ISビューワ搭載の豊富な演算機能でパワーロスなども簡単に測定

インバータ上下アームの、Vce、Icや出力電圧・電流波形の同時測定が できます。測定波形よりdv/dtやdi/dt、パワーロスなどのパラメータ算 出も簡単に行えます。DM-910A/ALハイレゾユニットを使うとスイッチ ング損失と導通損失の同時測定ができます。

ターンオン時のスイッチング損失と導通損失

