

# 新製品紹介 / 4 情報通報装置の新機種

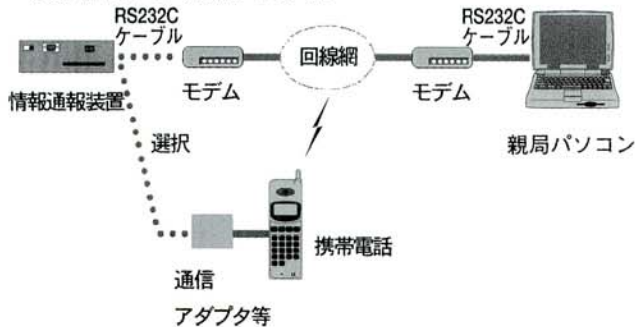
## ■ まえがき

一般の電力需要家において電力量を管理するのに従来は保守員が定期的に現地の電気所へ出向き、デマンド計によりデータ計測を実施していた。これを遠隔地にある保守センターの親局パソコンより公衆回線、携帯電話回線、PHS回線などの伝送媒体を利用してデータの収集、管理を可能にしたのが本誌No.20号で紹介した情報通報装置であった。従来の装置では電力量を電力量変換器を介してデータを取込む必要があったためシステムを構成するのにスペースや、コストがかかるデメリットがあった。このため電力メータから出力されるパルスを直接装置内に取り込めるようなパルスカウント方式に改良したので以下で紹介する。

## ■ 特長

従来の仕様以下に以下の仕様を追加した。

- ①パルスカウント入力点数 4点。
- ②パルス幅 100~150 msの範囲。
- ③停電時のデータ復旧機能の付加。停電時に消去された内部メモリーに復電後、付属メモリーカードから計測データを再書き込み可能。
- ④親局ソフトで設定される乗率値を子局のEEPROMメモリーに記憶し、その乗率値で親局へ送信する。
- ⑤パルスカウント値のデータサンプリングは30分間隔の1日48点。
- ⑥従来機種に対しても、サンプリング間隔のパラメータ設定切替えにより対応できる。



## ■ システム構成例



## ■ 情報通報装置外観

## ■ 主な仕様

### ①ハードウェア仕様

項目	内容
表示部	LED表示：CN,Memory Card,Power
操作部	DIP SW：4ビット,Push SW:2個,スライドSW:1個
入力部	アナログ入力：8チャンネル(4~20 mA,12ビットA/D) デジタル入力：23チャンネル(パルス入力4チャンネル含む)
インターフェース部	RS-232Cコネクタ×1ポート 通信回線：一般公衆回線,携帯電話回線
停電検出部	TTL入力CH12を停電検出に使用
電源	AC100V±10% 50/60 Hz
バックアップ電池	リチウム電池(RTCバックアップ用)
外観	寸法：180 mm(W)×140.5 mm(D)×50 mm(H) 色：マンセルカラー-N7 全艶仕上げ
質量	1.3kg(メモリーカード含む)

### ②機能仕様

項目	内容
メモリ計測方法の設定	常時計測,開始終了時間設定,計測しないの3通りから選択し設定
トリガの設定	アナログ入力:CH,上限値/下限値を16通りで設定 デジタル入力:ON,OFF信号23CH個別に設定
メモリ蓄積間隔の設定	メモリ蓄積間隔(200ms~1時間から任意の33通り)をトリガ発生の前後2通りで設定
送信電話番号の設定	電話番号4件
通信手順の設定	ローカル接続,リモート接続の各2通りの通信速度,データ長,パリティビット,ストップビットを設定
ATコマンドの設定	公衆,携帯電話,PHSの3通りで設定
パルス設定	乗率値4CH,保存日数設定

受信日時 00年06月18日 アナログ入力

時刻	アナログ入力								パルス入力			
	電圧1	電圧2	電圧3	電圧4	電圧5	電圧6	電圧7	電圧8	P1	P2	P3	P4
0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0600	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1400	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1500	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1600	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計									1925	0	0	0
									30110	0	0	0

表示日選択 日報 月報  
表示 プレビュー 印刷 終了

## ■ 親局表示画面例 (日報)