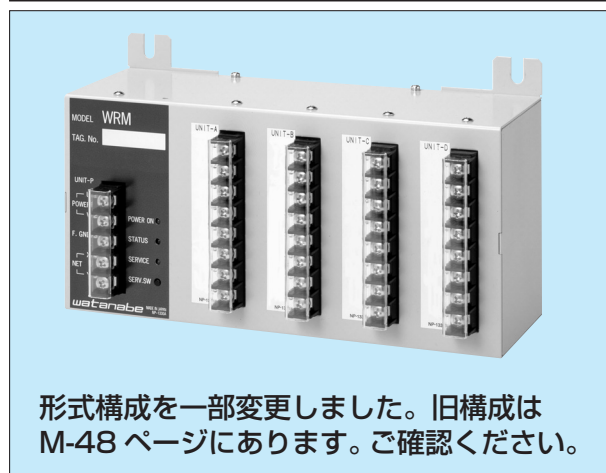




形式構成を一部変更しました。旧構成は M-48 ページにあります。ご確認ください。

本器は1台で32点のパルスをそれぞれカウントし、ツイストペアケーブルのネットワーク経由で、積算値をパソコンなどに伝送するものです。パルス出力される電力量計の点数が多い場合のモニタに適しています。各種パラメータと通信機能の設定は、ネットワーク上に接続したパソコンから行える様になっています。

用途

- 配電盤内パルスデータの集中取りこみ
- 長距離伝送（標準 2km まで、リピータ使用時 4km）
- 省配線

形式

WRM-PF T-P 1 00

シリーズ	タイプ	トランシーバ	入力	電源	検査成績書番	付番	内容
WRM							マルチモジュール
	PF						パルスカウント
		T					TP/XF-78
			P				パルス入力
				1			AC85~264V DC85~132V
					0		なし
					1		付き
						00	標準

特長

- 1台で電力量計などのパルス出力を32点取り込み可能
- 停電時に積算値を不揮発性メモリに記憶
- 最大496台のモジュールが接続可能（リピータ使用時）
- 1対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応

仕様

入力仕様

パルスカウント入力 無電圧接点、トランジスタ（オープンコレクタ）
ON 抵抗 1kΩ 以下、OFF 抵抗 100kΩ 以上
ON 電流 約 10mA（ON 抵抗 0Ω 時）
入力パルス ON 時間 50ms 以上（デューティ 50% 時）

最大カウント数 0~9,999,999
カウント精度 ±1 カウント
バックアップ 不揮発メモリ 保存期間約 10 年
入力共通 マイナス共通
入力可能周波数 Max. 10Hz
データ更新時間 100msec

通信仕様

通信方式 LonTalk®（ロントーク）プロトコル準拠
トランシーバ TP/XF-78
伝送路形態 マルチドロップ接続
伝送距離 標準 2km（ケーブル総延長）、リピータ使用時 4km
伝送速度 78kbps
通信分解能 1/10000
内部データ更新間隔 約 2 秒（500ms/ユニット）
伝送方式 ボーリングセレクトイング
最大接続台数 62 台 リピータ使用時 496 台まで
伝送路 22AWG 相当
昭和電線デバイステクノロジー LW221
フジクラ F-LINK-L (1F)
富士電線製 ICT 0.65mm×1P
日本電線工業 LO-NC22AWGX1P,
LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P

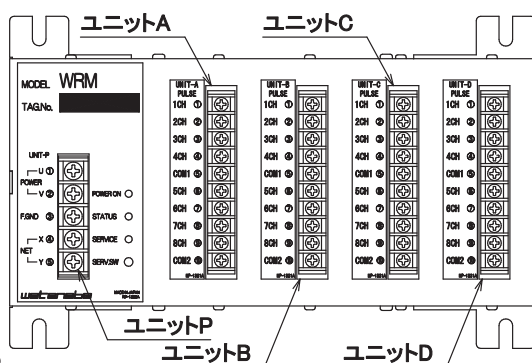
基本仕様

電源電圧 AC85~264V（50/60Hz）、DC85~132V
消費電力 約 3VA（AC200V 時）、約 32mA（DC110V 時）
アイソレーション 入力-通信-電源各端子間相互絶縁
絶縁抵抗 入力-通信-電源各端子間相互
DC500V メガー 100MΩ 以上
耐電圧 入力-通信-電源端子間相互 AC2000V 1 分間
使用温度範囲 -5~+55℃
使用湿度範囲 90%RH 以下（非結露、非氷結にて）
外形寸法 231(W)×146(H)×100(D)mm
重量 約 1.6kg
取り付け 壁面取り付け
外形図 M-56 ページ

別売付属品

終端抵抗 WRL-T100 100Ω
ネットワークの終端に 1 個必要です。

ユニットの構成と計測要素



● ユニットの構成表

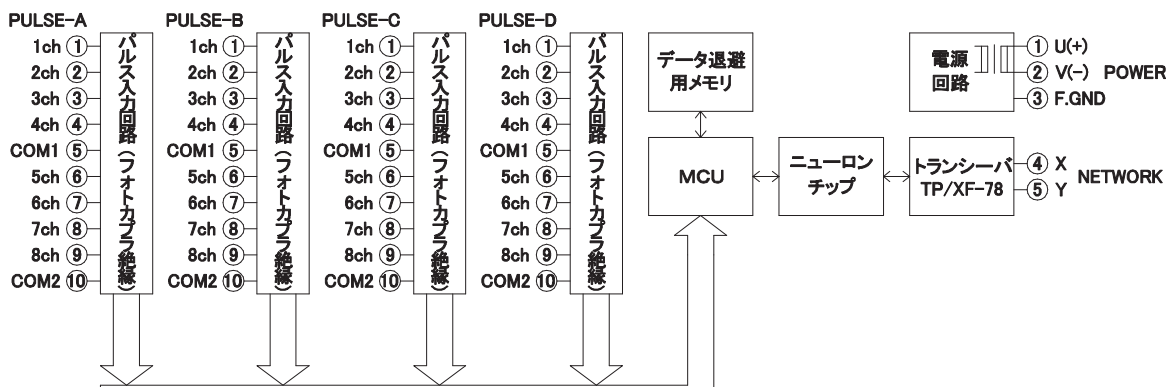
形式	入力チャンネル数	ユニット A	ユニット B	ユニット C	ユニット D
WRM-PF	パルス 32ch	パルス	パルス	パルス	パルス

● ユニットの計測要素

パルスカウント (PULSE)	無電圧接点パルスまたはオープンコレクタパルス
-----------------	------------------------

項 目	入力定格	許容差	備考
バルスカウント	0～9,999,999 カウント	±1 カウント	

- ## 回路ブロック図

[illegible]

形 式	入力チャンネル数	ユニットA	ユニットB	ユニットC	ユニットD
WBM-PF	パルス 32ch	パルス	パルス	パルス	パルス

No.	ユニットP		ユニットA バルス		ユニットB バルス		ユニットC バルス		ユニットD バルス		No.
①	U (+)	電源	1CH	A バルスカウント 入力	1CH	B バルスカウント 入力	1CH	C バルスカウント 入力	1CH	D バルスカウント 入力	①
②	V (-)		2CH		2CH		2CH		2CH		②
③	F.GND	FG 端子	3CH		3CH		3CH		3CH		③
④	X	ネットワーク	4CH		4CH		4CH		4CH		④
⑤	Y		COM1	1～4CH コモン	COM1	1～4CH コモン	COM1	1～4CH コモン	⑤		
⑥			5CH	A バルスカウント 入力	5CH	B バルスカウント 入力	5CH	C バルスカウント 入力	5CH	D バルスカウント 入力	⑥
⑦			6CH		6CH		6CH		6CH		⑦
⑧			7CH		7CH		7CH		7CH		⑧
⑨			8CH		8CH		8CH		8CH		⑨
⑩			COM2	5～8CH コモン	COM2	5～8CH コモン	COM2	5～8CH コモン	COM2	5～8CH コモン	⑩

Technical drawing of the WRM module showing dimensions and pin configurations.

Dimensions:

- Overall width: 251
- Module width: 100MAX
- Module height: 81.6
- Mounting hole spacing (center-to-center): 126
- Mounting hole diameter: 6
- Module height (excluding mounting holes): 146

Pin Configurations:

Left Panel:

- MODEL: WRM
- TAGNo. []
- UNIT-P: U, V, W
- POWER: POWER ON, OFF
- FANO: FAN ON, OFF
- NET: X, Y, Z
- STATUS: STATUS ON, OFF
- SEPCON: SEPCON ON, OFF
- SEPCON: SEPCON ON, OFF

Top Panel:

- M3ネジ (M3 screw) - 4 locations
- M4ネジ (M4 screw) - 1 location

Pin Headers:

- UNIT-A PULSE: 10H, 20H, 30H, 40H, COM1, 50H, 60H, 70H, 80H, COM2
- UNIT-B PULSE: 10H, 20H, 30H, 40H, COM1, 50H, 60H, 70H, 80H, COM2
- UNIT-C PULSE: 10H, 20H, 30H, 40H, COM1, 50H, 60H, 70H, 80H, COM2
- UNIT-D PULSE: 10H, 20H, 30H, 40H, COM1, 50H, 60H, 70H, 80H, COM2