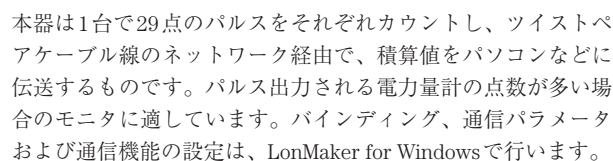


WRM-PI29F



- 配電盤内電力量計データの集中取りこみ
- 流量計、熱量計の積算データの取りこみ
- 省配線

WRM-PI 29 F-1 ☐ 01

*1 本器は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載しています。

- LonMaker for Windowsによるバインディングおよび通信パラメータの設定に対応
- 1台で電力量計などのパルス出力を29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
- 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

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）

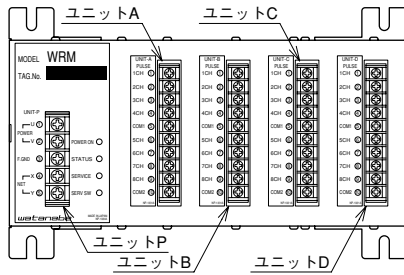
最大カウント数	0～9,999,999
カウント精度	±1カウント
バックアップ	不揮発メモリ 保存期間約10年
入カコモン	マイナスコモン
更新時間	20msec (1チャンネルあたり)
内部データ更新間隔	約2秒

通 信 方 式	LonTalk（ロントーク）プロトコル
ト ラ ン シ ー バ	TP/FT-10（スマートトランシーバFT3150）
伝 送 路 形 態	マルチドロップ、スター、ループ接続（T形岐可能）
伝 送 路	LonMark 適合ケーブル 22AWG または 16AWG 相当
伝 送 距 離	マルチドロップ接続 22AWG：総延長1.15km（最大スタブ長3m） 16AWG：総延長2.2km（最大スタブ長3m） スター、ループ接続 総延長500m（最大ノード間距離400m）
伝 送 速 度	78kbps

電 源 電 圧	AC85～264V (50/60Hz)、DC85～132V
消 費 電 力	AC電源 約3VA (AC200V時) DC電源 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 100M Ω 以上
耐 電 圧	入力～通信～電源各端子間相互 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

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-PI29F	パルス 29ch	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
-----------------	------------------------

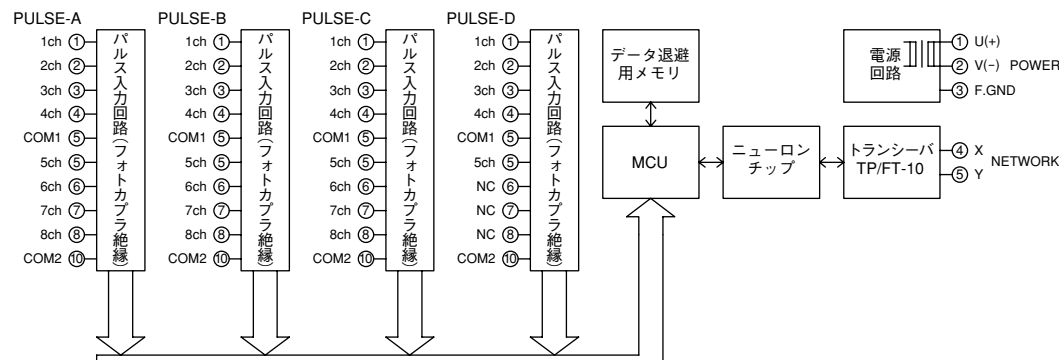
測定データの定格・許容差・条件

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

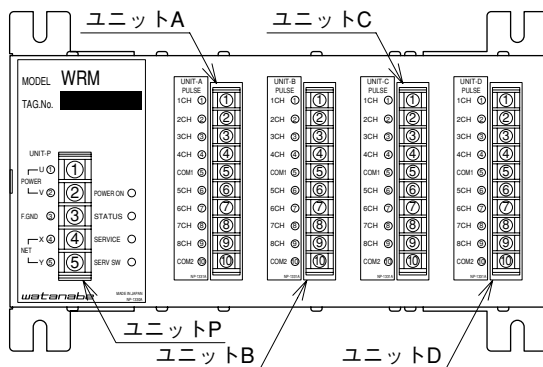
● 測定データのスケールング（パルスの重み設定）について

パルスの重み設定は、コンピュータのモニタリングソフトウェアで行ってください。

回路ブロック図



端子配列



ユニットの配列 ユニットの組み合わせと位置は固定です。

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-PI29F	パルス 29ch	パルス	パルス	パルス	パルス

No.	ユニットP	ユニットA パルス	ユニットB パルス	ユニットC パルス	ユニットD パルス	No.
①	U (+)	1CH	1CH	1CH	1CH	①
②	V (-)	2CH	2CH	2CH	2CH	②
③	F.GND	3CH	3CH	3CH	3CH	③
④	X	4CH	4CH	4CH	4CH	④
⑤	Y	COM1	COM1	COM1	COM1	⑤
⑥		5CH	5CH	5CH	5CH	⑥
⑦		6CH	6CH	6CH	6CH	⑦
⑧		7CH	7CH	7CH	7CH	⑧
⑨		8CH	8CH	8CH	8CH	⑨
⑩		COM2	COM2	COM2	COM2	⑩

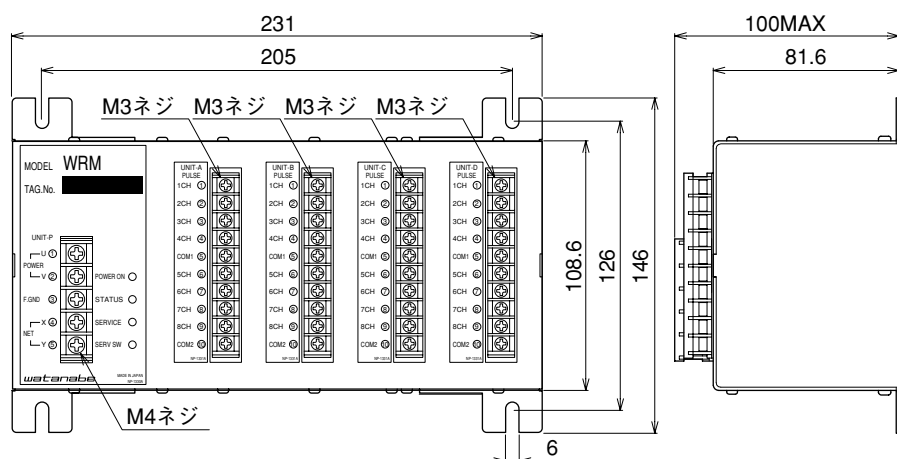
標準ネットワーク変数(SNVT)

本製品は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載し、LonMaker for Windows によるモジュールのパラメータの設定、通信パラメータの設定およびバインディングに対応しています。

In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Location_Node	SNVT_str_asc	ロケーション(半角30文字)
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvo	A1(～D5)=Count1(～8)	SNVT_count_f	バルスカウント
nvi	A1(～D5).Reset_Count1(～8)	SNVT_count_f	バルスカウントリセット

詳細はSNVTs取扱説明書をご覧ください

外形图



(単位: mm)