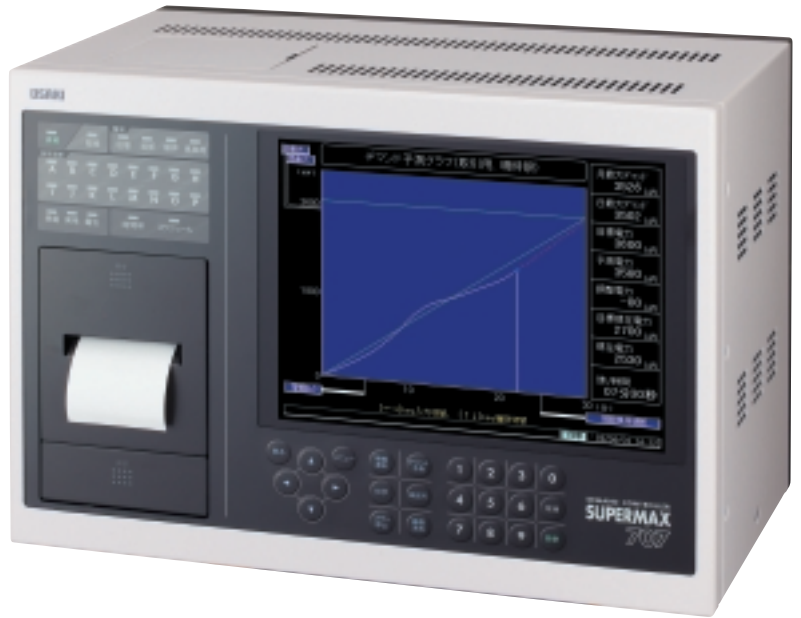


スーパーマックス

# 707

なな・まる・なな



## ネットワーク対応新世代デマンドコントローラ

### 特長

見やすい10.4インチの大型カラー液晶表示

デマンド予測グラフ、負荷制御実績、日デマンドグラフ、月・年デマンドグラフ、5分デマンドレンドグラフ、月・年デマンド度数グラフなどの各種データをカラーグラフィック表示します。

マルチデマンド計測

本体の電力量パルス入力4点全て、デマンド計測・デマンド予測グラフを表示出来ます。

充実したデマンド管理機能

12種類の時間帯と16パターンを組合せできますので、年間カレンダーとの組合せで「季節別時間帯別」の管理は万全です。スケジュール制御も4ステップ・16パターンまで設定できます。

伝送ユニットによる機能拡張

伝送入力を使用し、最大64点のパルス・アナログ計測や、64点16グループの負荷遮断機能を拡張できます。

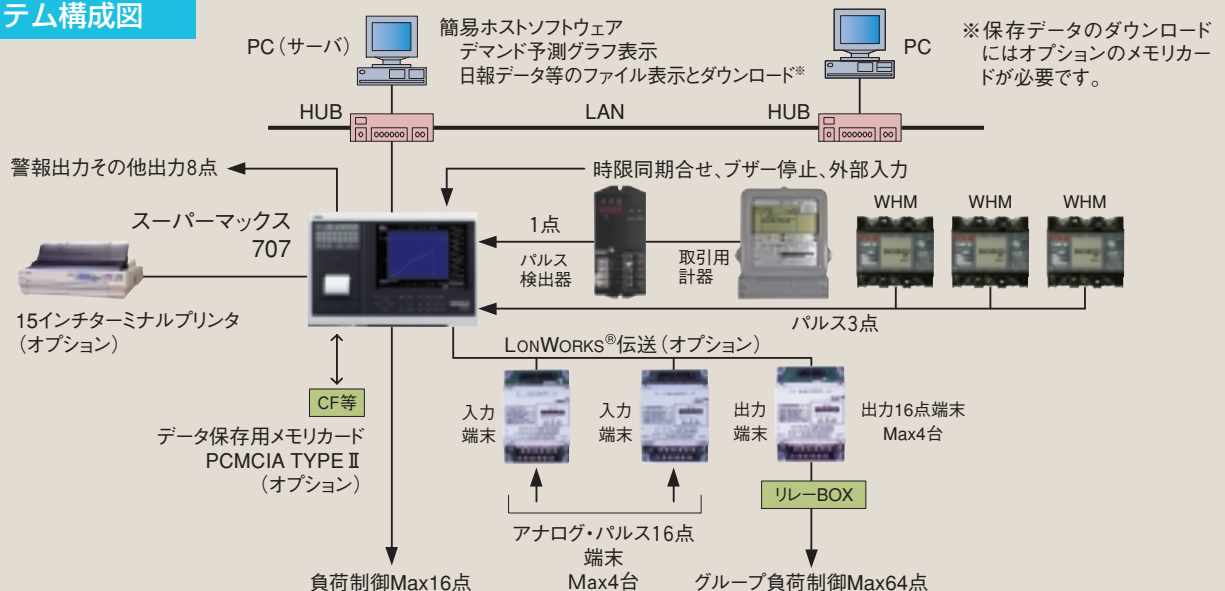
メモリーカードスロット搭載、充実したデータ保存

本体だけでも、受電点・拡張計測点の受電日報16日分保存可能に加え、オプションのメモリーカードを搭載すれば、さらに一年以上にわたるデータを蓄積できます。

ネットワーク機能標準装備

イーサネット・インターフェイスおよびパソコン用ソフトを標準で装備していますので、イントラネット等を通じ、遠方でのデマンド監視表示、メモリーカードからの保存データのダウンロードができます。

### システム構成図



●本体標準価格 (消費税別)

850,000円

仕様

項目	内容				
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用 60VA以下				
停電補償	累積停電時間2,000時間(本体データ保持、時計)				
使用環境	温度 +5~+45°C、湿度 40~85%以下(非結露時)				
取付方法	卓上形、埋込形共用				
外形寸法	400(W)×280(H)×240(D)(突起部含まず)				
質量	約12kg				
デマンド時限	15分、30分、60分 選択				
時限方式	任意同期、時刻同期、外部同期 選択				
時計同期方式	電源周波数または水晶発振同期方式 選択				
入力	直接入力	電力量パルス	電力量計パルス4点 (No.1とNo.2のパルス合成選択。 No.4を無効電力量計入力として選択可能) 無電圧a接点またはオープンコレクタ 50,000pulse/kWh以下、パルス幅10msec以上		
		遠方操作	DC35V以下 デマンドスタート、外部同期、プザー停止 無電圧a接点またはオープンコレクタ		
		入力点数	パルス、アナログ各16点/台単位で4台以内 最大64点		
	伝送入力※	入力形式	パルス	無電圧a接点またはオープンコレクタ DC35V以下パルス幅10msec以上	
			アナログ	DC0~5V、0~±5V 1~5V(4~20mA:ジャンパー切換)	
		伝送入力ユニット	当社端末ユニット NUTB-16D, NUTB-16A, NUTB-32AD 使用		
	出力	負荷遮断	直接出力	16点 無電圧c接点 AC220V 5A(抵抗負荷)	
			伝送出力※	出力点数	16点/台単位で4台以内 最大64点
				出力形式	ON/OFF状態出力 無電圧a接点 AC220V 5A(抵抗負荷)
		警報出力	伝送出力ユニット	当社端末ユニット NUTB-16Ds 使用	
警報出力			7点:AC220V 2A(抵抗負荷) 注意、遮断、限界、高負荷、プザー、移報:無電圧a接点 停電/異常:無電圧b接点		
時限パルス出力		1点:無電圧a接点 AC220V 2A(抵抗負荷) 時限更新後にパルス出力			
対ホストコンピュータ出力		10 BASE-T			
ターミナルプリンタ出力	セントロニクス準拠(プリンタはオプション)				

※伝送入出力用LONモデムはオプションです。

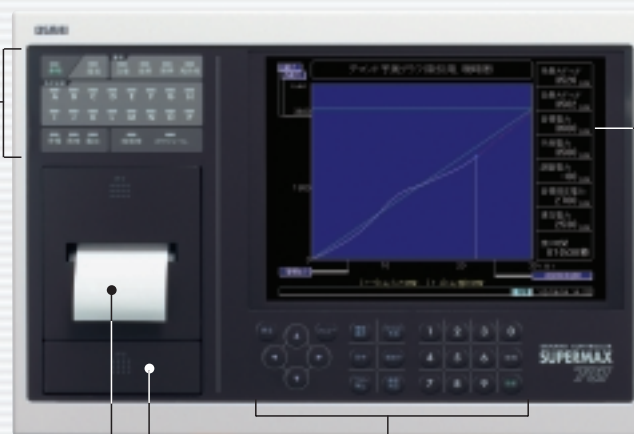
項目	内容		
液晶表示器			
10.4インチカラー-TFT液晶表示器			
表示	デマンド監視	デマンド予測グラフ	現在(拡大表示有)、前時限、日・月・年最大
		デマンド監視	現在・日・月・年最大デマンド 現在・日・月・年累計電力量
		警報・負荷状態	負荷名称、遮断方法、遮断順位、制御方法、発生時間
		負荷制御実績	現在・前時限
		デマンド制御実績	日・月累計、前日・前月合計
	省エネ支援	5分デマンドトレンド	当日・前日・月最大・年最大
		デマンドグラフ	現在、日、月、年、年推移
		デマンド度数グラフ	月、年
		デマンド負荷制御	16回路、最大64回路(オプション)
		受電帳票・グラフ	現在、日、月、年、年推移
設定・記録	フィードモニタ	アナログ・パルスデータ 最大64点(オプション)	
	スケジュール制御	4ステップ16パターン、ON時間帯のデューティ運転	
	フィード集計	現在、日、月、年	
	夜間・負荷率	現在、月、年	
	時間帯別集計	12時間帯16パターン:月、年	
LED表示	時間帯運転、スケジュール運転、負荷遮断、調整電力(余裕、超過)、警報(注意、遮断、限界、高負荷)、停電、装置異常、電池消耗		
設定操作部	タクトキー(0~9、ファンクションキー)		
ジャーナルプリンタ	サーマルラインドット方式		
データ保存	印字内容	電源投入、時計設定、停復電、日変わり、デマンドスタート、デマンド外部同期、時限終了時デマンド、デマンド制御、デマンド日報、デマンド月報、デマンド年報、電力量パルス入力日報、フィード日報、フィード月報、フィード年報、任意印字、エラー印字	
	本体メモリ	デマンド予測グラフ、5分デマンドトレンド、デマンドグラフ、デマンド度数グラフ、受電点データ、フィード集計、時間帯別集計、年推移データ集計	
	外部メモリカード(オプション)	日報、月報、年報、年推移、全設定データ	

●ご注意

- ①デマンドコントロール装置運用開始にあたっては、取扱説明書をご理解のうえご使用ください。説明内容および設定などお客様ご自身で判断できないときは、必ず当社までお問い合わせください。運用開始にあたっての設定操作、取扱説明は有償で承ります。
- ②お客様ご自身の設定などによる不具合、損害等の責を当社で負うことはご容赦願います。
- ③LONWORKS®はECHELON社の登録商標です。

名称と機能

設定項目はすべてフラットキーによるワンタッチ設定。  
設定項目も16項目と操作が簡単になりました。



●LED表示部

余裕と超過・警報状態・装置状態・時間帯とスケジュール運転・負荷遮断状態を表示します。

●カラー液晶ディスプレイ

各種設定・操作・計測データを表示します。

●プリンタ部

各種データを自動印字します。

●メモリカード挿入部

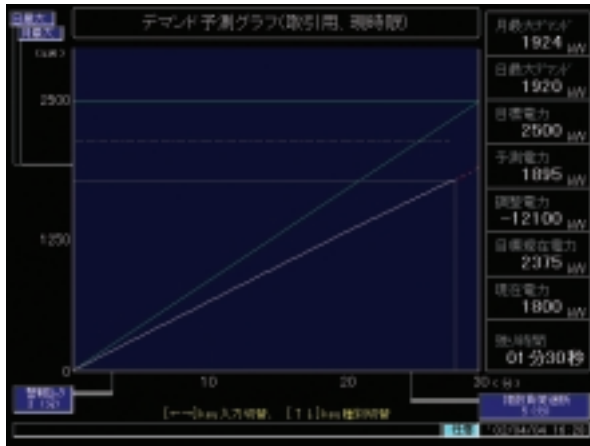
●設定操作部

表示画面切替やデータ設定を行います。

画面表示例

■ デマンド予測グラフ

現在のデマンド予測グラフを表示します。グラフの右側には、現時限データの他、日最大デマンド、月最大デマンド値が表示されます。また、下側には警報ロック時間、複数負荷遮断時間が表示されます。パルス入力を切り替え表示できます。



■ デマンドデータ拡大表示

現時点での目標電力、予測電力、調整電力、現在電力、および残り時間を拡大文字で表示します。電力の使用状況を一目で把握するのに便利です。



■ 日デマンドグラフ

前日集計時から前正時までの日デマンドデータをグラフで表示します。切替により前日、当月最大、1~12ヶ月前最大、当年最大、前年最大のデマンドグラフを表示できます。



◀▶キーを押すと、数字データに切り替わります。



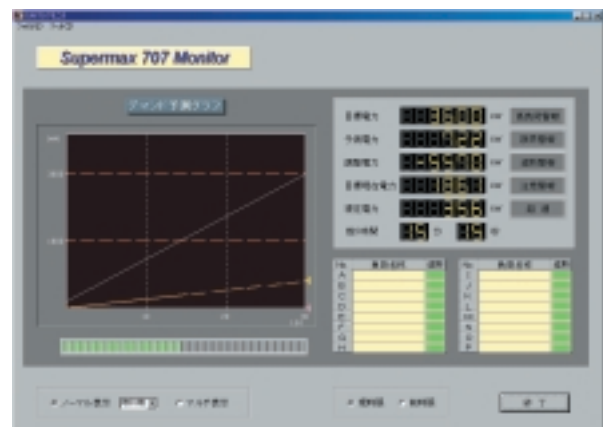
■ 受電日報

当日分として、前日報集計時から前正時までの状況、および切替により前日から15日前までの受電日報データを選択して表示します。



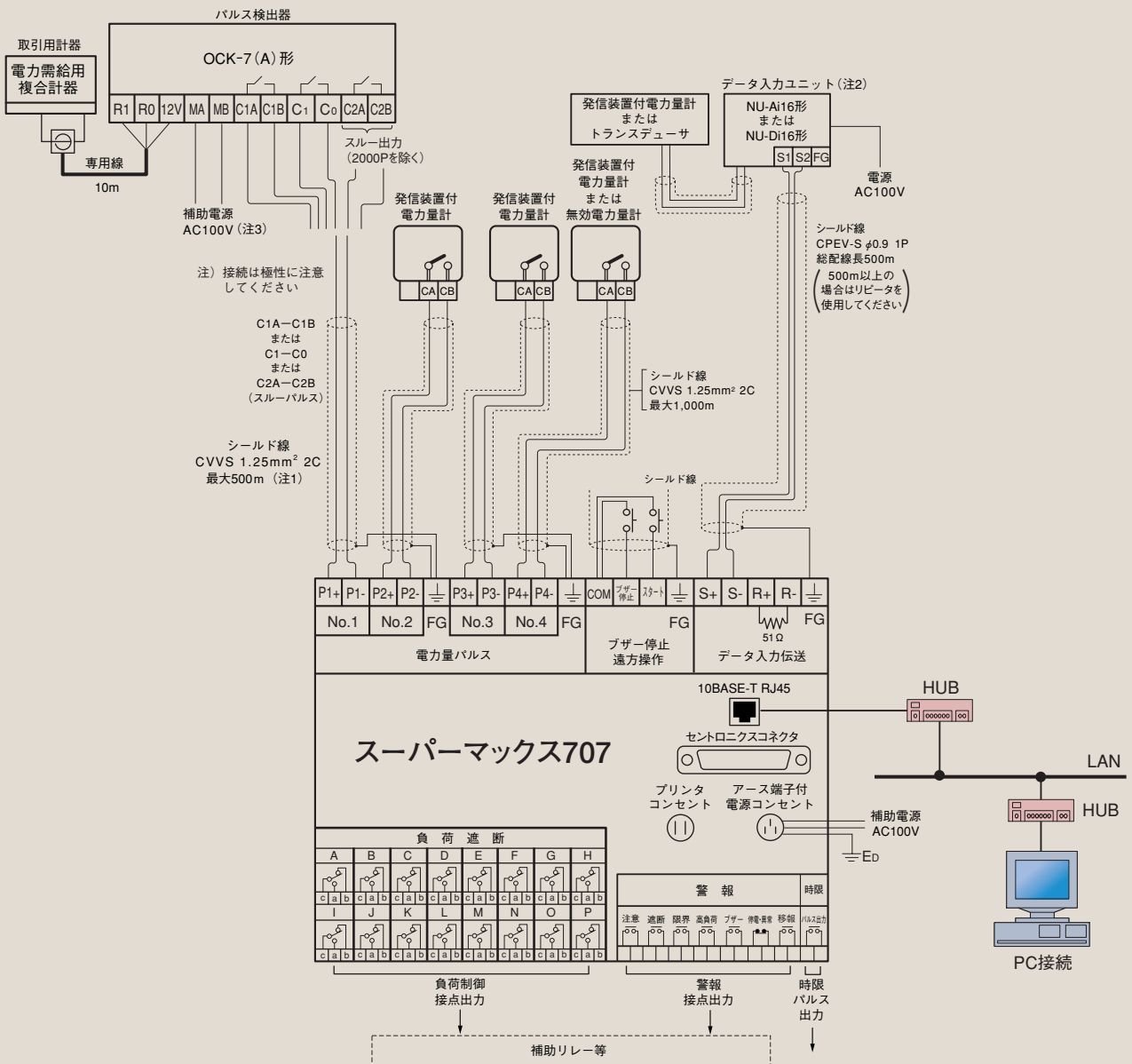
■ モニタ表示

付属ソフトにより、スーパーマックス707本体とイーサネットLAN経由で通信を行い、遠隔地から現在データのモニタ表示(現時限値、前時限時、負荷遮断状態など)やCSV保存データの収集が行えます。



システム接続例

■当社パルス検出器 OCK-7A, OCK-7との接続の場合



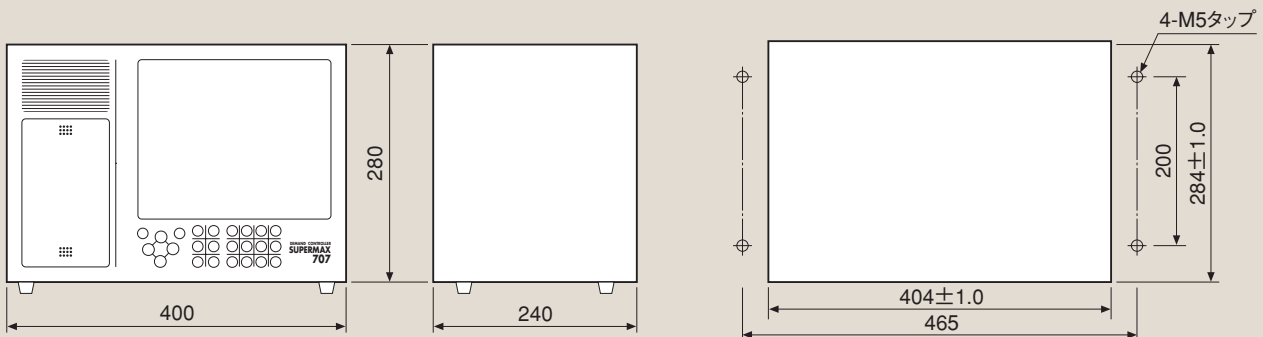
(注1) 500m以上の伝送の場合は、当社パルス変換器OCEシリーズをご使用ください。(パルス検出器の後に接続)

(注2) データ入力ユニットの接続については、仕様書を参照してください。

(注3) 本製品の電源となりますので必ず施工が必要です。

外形寸法図

■パネルカット寸法

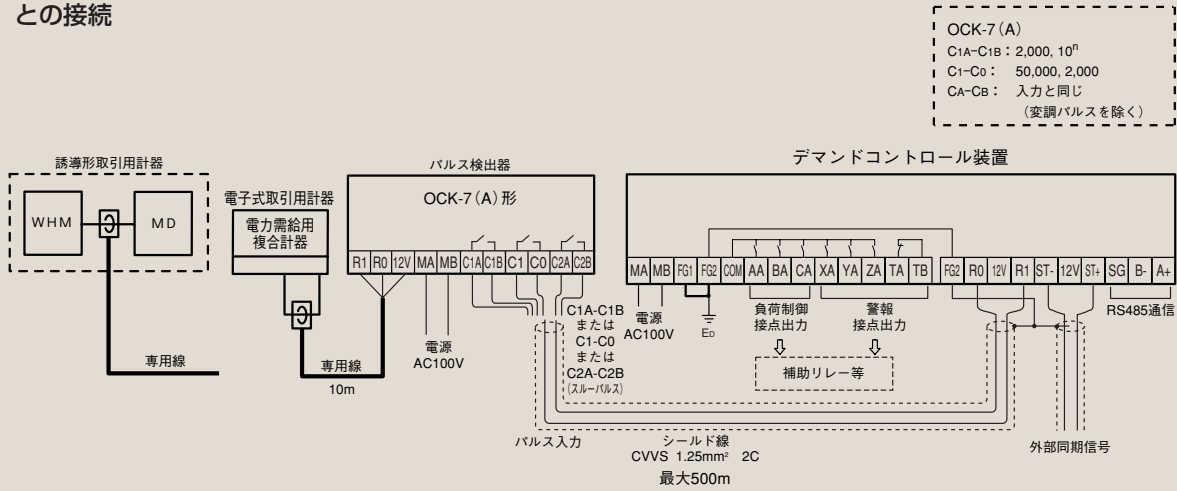


(寸法単位: mm)

パネル取付の場合には取付金具(別売)が必要となります。

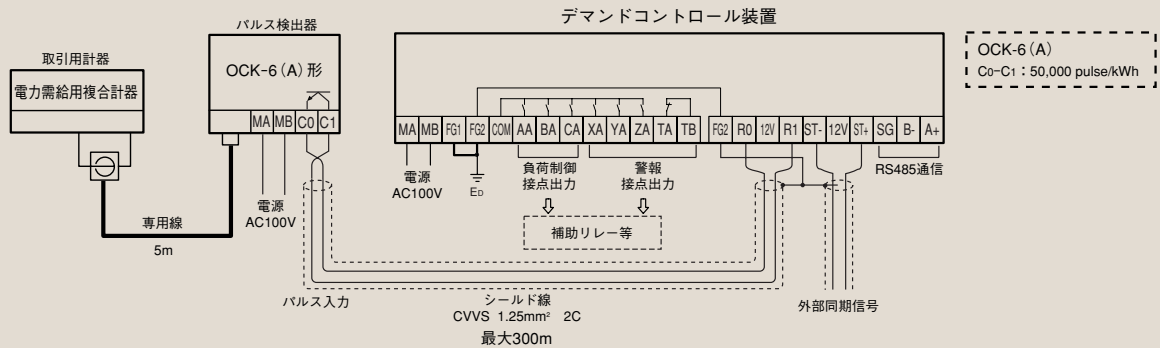
基本システム接続例(スーパーマックス15の場合)

■当社パルス検出器OCK-7A、OCK-7との接続



注) 本製品の電源となりますので、必ず施工が必要です。

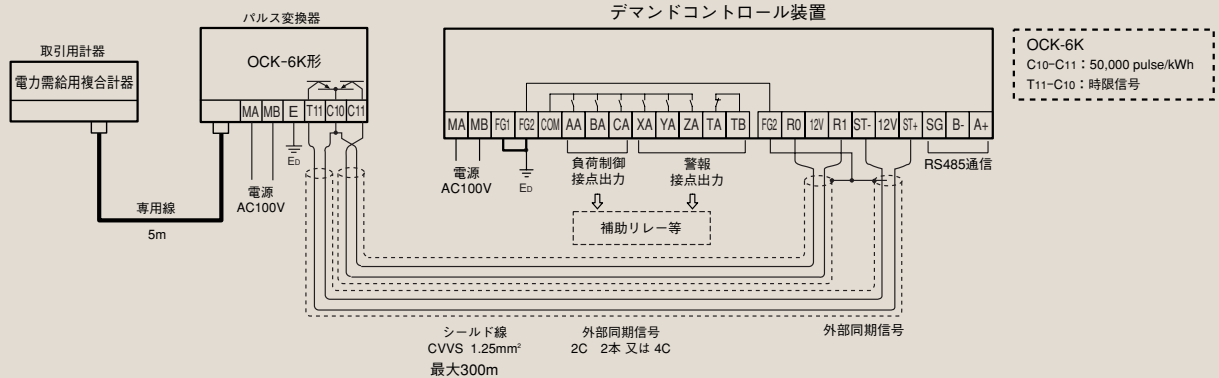
■当社パルス検出器OCK-6A、OCK-6との接続



注1) 関西電力管内においてパルス検出方式が、CT出力タイプの新型計器(10CDM)の採用を開始しております。取引用計器として新型計器を設置されているお客さまが、新たにパルスサービスを受ける場合は、本接続が適用されます。本接続の場合、時限信号への対応はできませんので、対応内容について関西電力殿へご照会をお願いいたします。(時限信号へ対応を必要とする場合は、時限信号用として、別にパルス検出器1台が必要となります。)

注2) 本製品の電源となりますので、必ず施工が必要です。

■当社パルス変換器OCK-6Kとの接続(関西電力管内)



注) 取引用計器が既存計器(CDM・4CDM・SCDM)の場合に本接続が適用されます。また、既存計器にて既にパルスサービスを受けているお客さまに、新型計器(10CDM)が取替設置された場合は、関西電力殿が「パルス変換アダプタ」を準備するため、本接続が適用されます。

注2) 本製品の電源となりますので、必ず施工が必要です。

本体の誤動作、破壊防止対策

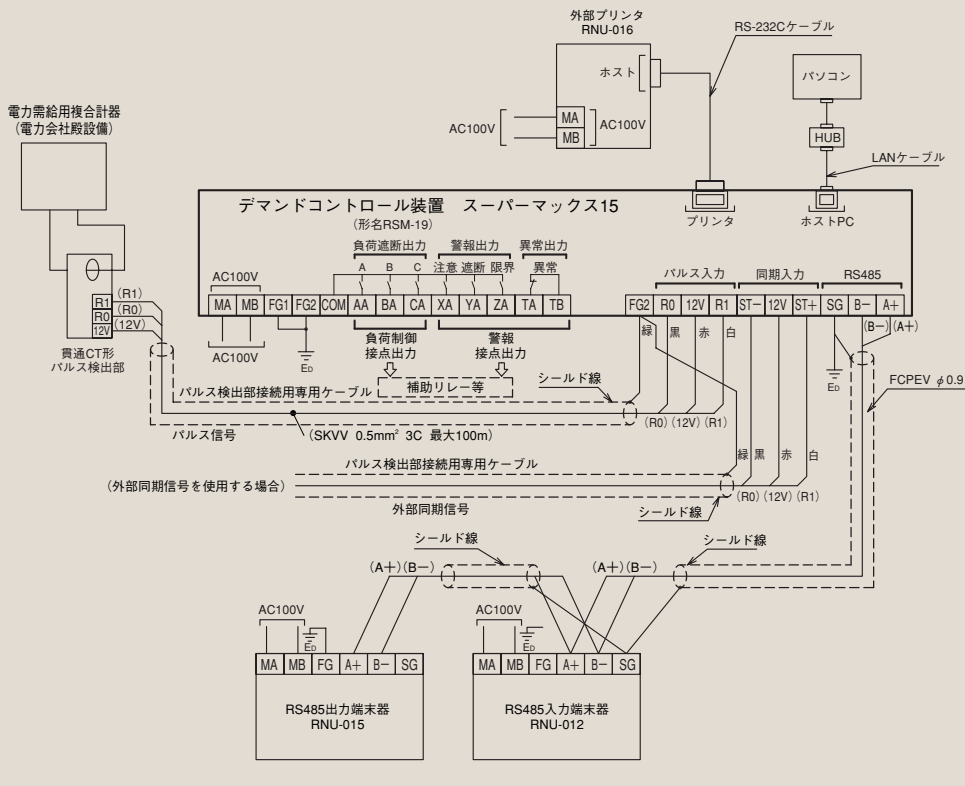
負荷制御にあたって、デマンドコントロール装置本体の誤動作、破壊を防止するため、補助リレー、電磁開閉等をご使用の上、サージ吸収素子(R+C)を接続してください。

例) ●日通工 エレクトロニクス(株)製 CR2B104C121(125V定格) CR2E104C121(250V定格)

●岡谷電機産業(株)製S-1201(150V定格) XE-1201(250V定格)

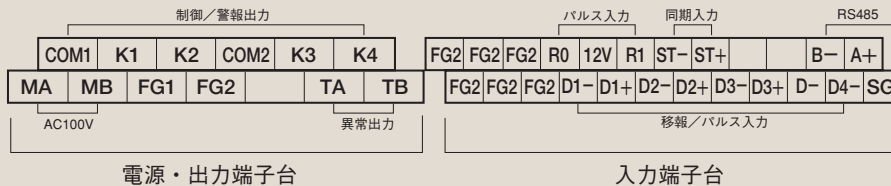


■付属のパルス検出器との接続

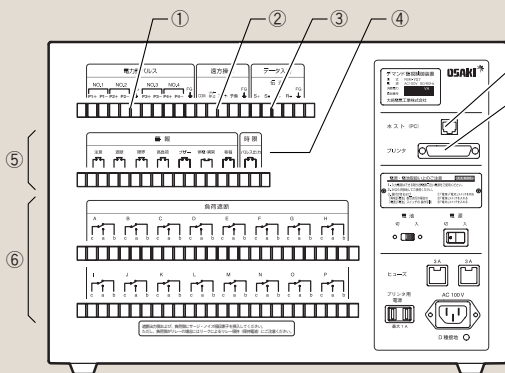


端子配列例

■スーパーマックス FVP

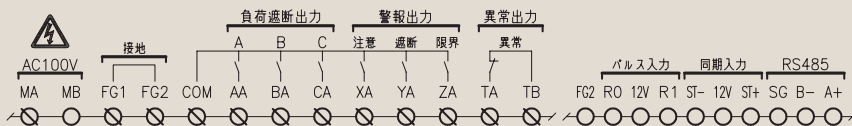


■スーパーマックス 707



- ① 電力量パルス入力用端子  
パルス検出器からのパルス出力、およびフィード管理用電力量パルス入力、力率管理用無効電力量パルス入力を接続します。
- ② 遠方操作部・ブザー停止入力用端子  
遠方デマンドスタート、ブザー停止用スイッチを接続します。
- ③ データ入力伝送用端子  
データ入力ユニットを接続します。
- ④ 時限パルス用端子  
デマンド時限更新時に同期信号を出力します。
- ⑤ 警報出力用端子  
各部警報を接続します。
- ⑥ 負荷遮断出力用端子  
負荷制御およびスケジュール制御用出力端子です。
- ⑦ 10BASE-T用コネクタRJ45  
ホスト通信するためのLAN用HUBへの接続コネクタ
- ⑧ ターミナルプリンタ用コネクタ  
ターミナルプリンタ接続用コネクタ

■スーパーマックス 15



印字例

スーパーマックス 15

(オプション外部プリンタ使用時)

〔受電日報任意印字〕  
2011年08月06日(土)00時

時刻	毎時kWh	デマンドkWh	対目標
01時	27	27	26 11.5%
02時	32	32	32 13.7%
03時	32	32	32 13.7%
04時	31	31	31 13.3%
05時	25	26	24 11.1%
06時	27	25	29 12.4%
07時	33	30	37 15.8%
08時	43	33	53 22.7%
09時	92	69	114 48.9%
10時	139	130	148 63.5%
11時	168	158	179 76.8%
12時	170	160	180 77.2%
13時	157	128	186 79.8%
14時	201	187	215 92.2%
15時	192	189	195 83.6%
16時	193	194	191 83.2%
17時	190	198	182 84.9%
18時	126	159	94 68.2%
19時	91	93	89 39.9%
20時	69	76	62 32.6%
21時	41	47	35 20.1%
22時	34	32	36 15.4%
23時	19	19	19 8.1%
24時	16	16	16 6.8%

日合計電力量	2148kWh
20時	2310kWh
21時	41
22時	34 32 36 15.4%
23時	19 19 19 8.1%
24時	16 16 16 6.8%

日合計電力量	2148kWh
月累計電力量	2310kWh
年累計電力量	2310kWh
日夜間合計電力量	0kWh
月夜間累計電力量	0kWh
年夜間累計電力量	0kWh
日最大デマンド	215kW
発生時刻	2011年08月05日14時00分
月最大デマンド	215kW
発生時刻	2011年08月05日14時00分
年最大デマンド	215kW
発生時刻	2011年08月05日14時00分
日負荷率	44.2%
月負荷率	39.3%
年負荷率	39.3%

スーパーマックス 707

〔日報〕  
2003年08月02日(火)00時

時刻	有効kWh	デマント	対目標%
01時	9	8	11.2
02時	8	9	11.2
03時	9	8	11.2
04時	8	8	11.2
05時	9	8	11.2

最大	日 72	月 80 kW
発生	08月02日	08月25日
時刻	14時00分	13時00分
平均	44	32 kW
負荷率	62.2	40.7 %
夜間率	0.0	0.0 %
日合計	1078 kWh	
月累計	20660 kWh	
年最大	80 kW	
発生時刻	08月25日13時00分	
年累計	20660 kWh	