デマンド監視装置2

スーパーマックス808(はち・まる・はち)〈販売完了品〉

スーパーマックス808

特長

ネットワーク対応　電力管理のエキスパート

●タッチパネルディスプレイ（10.4インチカラー液晶）を採用
・高い視認性、操作性を確保。
・LAN接続したパソコンからも本体同様のユーザーインターフェースで利用可能。

●LANやUSBメモリが利用可能
・Ｗｅｂサーバー内蔵、LAN接続で、目標電力の変更、デマンド予測グラフの表示、計測データのダウンロードが可能。
・USBメモリへの設定データや計測データ出力に対応。
※ご使用可能なＵＳＢメモリについて
・外部プリンタから日／月／年の電力帳票が印字可能です。

●前機種スーパーマックス７０７を踏襲、置き換え可能
・配線はそのまま利用可能。
※オプションの入力端末器は交換（互換性なし）となります。

●音声出力に対応
・警報を音声によりお知らせします。（従来のブザー出力にも対応）

●多彩な入力オプション
・電子式電力量計（RS-485通信機能搭載）を最大32台設置可能。
・この他にも多彩なオプションを用意（システム構成図を参照）

お問い合わせ

FAXでのお問い合わせ：03-3443-0265

カタログダウンロード

カタログダウンロード （3,231KB）

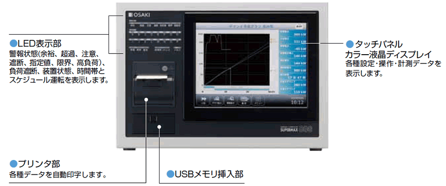
デマンドコントロール装置　総合カタログ （10,398KB）

仕様書ダウンロード

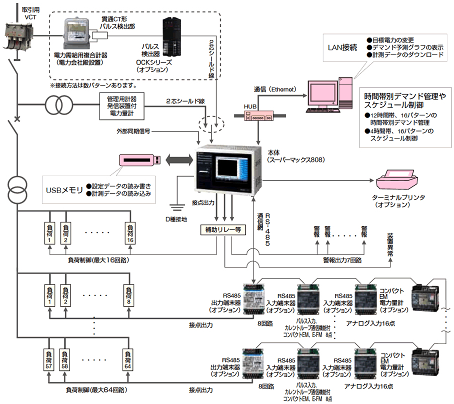
仕様書ダウンロード （2,387KB）

機能と名称

設定項目はすべてタッチパネルによる設定。


●LED表示部
警報状態(余裕、超過、注意、遮断、指定値、限界、高負荷)、負荷遮断、装置状態、時間帯とスケジュール運転を表示します。
●タッチパネル
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。
●USBメモリ挿入部

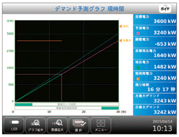
システム構成図


取引用
VCT
貫通CT形
パルス検出部
電力需給用複合計器
（電力会社殿設置）
パルス
検出器
OCKシリーズ
（オプション）
2芯シールド線
※接続方法は数パターンあります。
LAN接続
●目標電力の変更
●デマンド予測グラフの表示
●計測データのダウンロード
通信（Ethernet）
HUB
時間帯別デマンド管理やスケジュール制御
●12時間帯、16パターンの時間帯別デマンド管理
●4時間帯、16パターンのスケジュール制御
管理用計器
発信装置付
電力量計
2芯シールド線
外部同期信号
本体
（スーパーマックス808）
USBメモリ
●設定データの読み書き
●計測データの読み込み
ターミナルプリンタ
（オプション）
接点出力
D種接地
補助リレー等
RS-485
通信網
警報
警報
警報
装置異常
負荷1
負荷2
負荷16
負荷制御(最大16回路)
警報出力7回路
負荷1
負荷2
負荷8
RS485
出力端末器
（オプション）
RS485
入力端末器
（オプション）
RS485
入力端末器
（オプション）
コンパクト
EM
電力量計
（オプション）
接点出力
8回路
パルス入力、
カレントループ通信機能付
コンパクトEM、E-FM 8点
アナログ入力16点
負荷57
負荷58
負荷64
RS485
出力端末器
（オプション）
RS485
入力端末器
（オプション）
RS485
入力端末器
（オプション）
コンパクト
EM
電力量計
（オプション）
負荷制御(最大64回路)
接点出力
8回路
パルス入力、
カレントループ通信機能付
コンパクトEM、E-FM 8点
アナログ入力16点

ご注意 ： 市販のＵＳＢメモリには、本製品で動作しないものがあります。動作確認製品はこちら

画面表示例

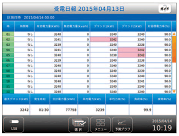
■デマンド予測グラフ
現在のデマンド予測グラフを表示します。グラフの右側には、現時限データの他、日最大デマンド、月最大デマンド値が表示されます。また、下側には警報ロック時間、複数負荷遮断時間が表示されます。


デマンド予測グラフ 現時限
ガイド
(kW)
3600
2700
1800
900
0
10
20
30 (分)
USB
グラフ拡大
数値拡大
選 択
メニュー

目標電力 3600 kW
予測電力 3240 kW
調整電力 -653 kW
目標現在電力 1640 kW
現在電力 1482 kW
短時間電力 3240 kW
残り時間 16 分 17 秒
月最大デマンド 3243 kW
日最大デマンド 3242 kW

2015/04/14
10:13

■受電日報
当日分として、前日報集計時から前正時までのデータを表示します。また、切替により過去の受電日報データを選択して表示します。


ガイド
USB
選 択
メニュー
予測グラフ

受電日報 2015年04月13日

計測日時 2015/04/14 00:00

時	時間帯	有効電力量(kWh)	無効電力量(kvarh)	デマンド1(kW)	デマンド2(kW)	対目標電力率(%)
01	なし	3240	0	3240	3240	90.0
02	なし	3241	0	3242	3240	90.0
03	なし	3239	0	3240	3238	90.0
04	なし	3241	0	3240	3242	90.0
05	なし	3240	0	3238	3242	90.0
06	なし	3239	0	3240	3238	90.0
07	なし	3240	0	3240	3240	90.0
08	なし	3240	0	3240	3239	90.0
09	なし	3240	0	3240	3240	90.0
10	なし	3240	0	3240	3241	90.0
11	なし	3240	0	3240	3240	90.0
12	なし	3240	0	3240	3240	90.0

最大デマンド(kW)	発生時刻	合計電力量(kWh)	平均電力(kW)	平均力率(%)	負荷率(%)	[illegible]
3242	01:30	77758	3239		99.9	

2015/04/14
10:19

仕様

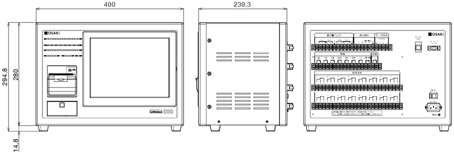
項 目		内 容
電 源		AC100V±10%　50/60Hz共用　50VA以下
停電補償		リチウム電池、累計3年(データ保持、時計歩進を補償)
接 地		Ｄ種接地
使用環境		温度：0～50℃、湿度：80%ＲＨ以下（非結露時）
取付方法		据置、埋込型兼用（埋込設置時は別途専用金具が必要）
外形寸法		400(W)×280(H)×240(D)mm (突起部含まず)
質 量		約14kg
時計同期方式		電源周波数同期方式または水晶発振同期方式　選択
デマンド時限		30分／60分
時限方式		時刻同期、または外部同期
入力	電力量パルス	4点　無電圧ａ接点、またはオープンコレクタ　ＤＣ35Ｖ以下 50000pulse/kWh　パルス幅10msec以上 No.1：受電パルス No.2：フィーダパルス、またはNo.1との合成パルス No.3：フィーダパルス No.4：フィーダパルス、または無効電力量パルス
	外部同期	1点　無電圧ａ接点、またはオープンコレクタ　ＤＣ35Ｖ以下 パルス幅60msec以上
	警報音停止	1点　無電圧ａ接点、またはオープンコレクタ　ＤＣ35Ｖ以下 パルス幅60msec以上
出力	負荷遮断	16点　無電圧ｃ接点 AC220V　5A（抵抗負荷）、DC30V　3A（抵抗負荷） A,B,C,D　E,F,G,H　I,J,K,L　M,N,O,P（各回路遮断発生時にON）
	デマンド警報	7点　無電圧ａ接点 AC220V　2A（抵抗負荷）、DC30V　2A（抵抗負荷） 超過、注意、遮断、指定値、限界、高負荷（各警報発生時にON） ブザー（警報ブザー音に連動しON／OFF）
	時限パルス出力	1点　無電圧ａ接点 AC220V　2A（抵抗負荷）、DC30V　2A（抵抗負荷） 時限更新時にONパルスを出力
	停電／異常	1点　無電圧ｂ接点 AC220V　2A（抵抗負荷）、DC30V　2A（抵抗負荷） 装置異常／停電発生／電池異常時にON
	音 声	内蔵スピーカーにより、キー入力および警報の発生時に音声通知 警報音の入／切が可能
通信 インターフェース	Ethernet	1ch　10BASE-T / 100BASE-TX　ホストPC通信用
	RS-232C	1ch　D-SUB 9P 19200bps　外部ターミナルプリンタ接続用
	RS-485	1ch　端子台接続（終端抵抗内蔵）　9600bps　通信端末接続用
	USB	1ch　USB2.0　外部USBメモリ接続用
記録	ジャーナルプリンタ	サーマルラインドット方式
	ターミナルプリンタ	インパクトドットマトリクス方式（オプション）
液晶表示器		10.4インチタッチパネルカラー液晶表示器

表示	LED	警報状態	余裕、超過、注意、遮断、指定値、限界、高負荷
		負荷遮断	A～P
		装置異常	停電、異常、電池
		運転状態	時間帯、スケジュール
		パルス	受電パルス入力状態
	グラフ	デマンドグラフ （時限単位）	現時限予測、前時限、当日最大、前日最大、当月最大、過去12か月最大、当年最大、過去2年最大
		5分デマンドグラフ	当日、前日、当月最大、過去12か月最大、当年最大、前年最大、前々年最大
		日デマンドグラフ	当月＋過去12か月の各日
		月デマンドグラフ	当月含む最大過去36か月の各月
		年デマンドグラフ	当年＋過去2年の各年
		年推移デマンドグラフ	過去10年
		月デマンド度数グラフ	当月、前月
		年デマンド度数グラフ	当年、前年
	受電	受電日報	当月＋過去12か月の各日
		受電月報	当月含む最大過去36か月の各月
		受電年報	当年＋過去2年の各年
		受電年推移	過去10年
		月時間帯別集計	当月含む最大過去36か月の各月
		年時間帯別集計	当年＋過去2年の各年
		年推移時間帯別集計	過去10年
		デマンドモニタ	現時限
		時間帯別デマンドモニタ	当日＋前日
	フィーダ	フィーダ日報	当月＋前月の各日
		フィーダ月報	当月＋前月の各月
		フィーダ年報	当年＋過去2年の各年
		フィーダパルスグループ日報	当月＋前月の各日
		フィーダパルスグループ月報	当月＋前月の各月
		フィーダパルスグループ年報	当年＋過去2年の各年
		フィーダモニタ	現時限
省エネ支援機能		デマンド負荷制御回路	16回路、最大64回路（オプション）
		夜間率、負荷率、平均力率管理	月、年
		時間帯管理	12時間帯、16パターン、年間カレンダー対応
		スケジュール制御	4時間帯、16パターン、年間カレンダー対応
		フィーダ計測	アナログ／パルスデータ最大64点、状態監視最大16点（オプション）
データ保存		本体メモリ	上記表示データの全てを保持
		外部USBメモリ （一般市販品を使用）	受電日報、受電月報、受電年報、フィーダ日報、フィーダ月報、フィーダ年報、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で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. お客様ご自身で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ねがいます。

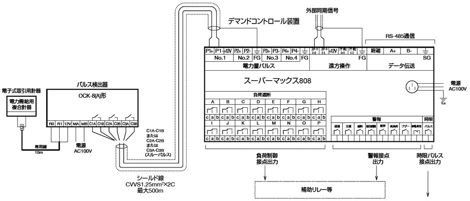
外形寸法図


400
239.3
294.8
280
14.8
OSAKI
SUPERMAX 808
OSAKI

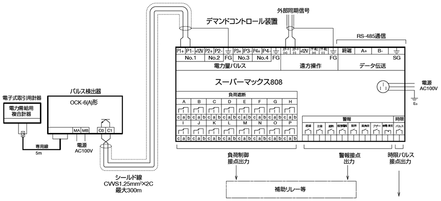
（寸法単位：mm）

接続例

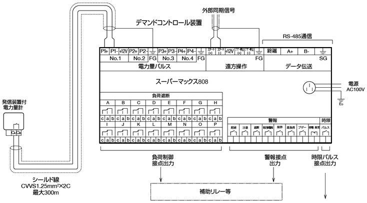
■システム接続例　スーパーマックス 808、OCK-8(A)


外部同期信号
デマンドコントロール装置
RS-485通信
P1+ P1- +12V P2+ P2- P3+ P3- P4+ P4-
No.1 No.2 FG No.3 No.4 FG
終端 A+ B-
SG
電力量パルス
遠方操作
データ伝送
スーパーマックス808
電源
AC100V
負荷遮断
A B C D E F G H
I J K L M N O P
警報
時限
電子式取引用計器
電力需給用複合計器
パルス検出器
OCK-8(A)形
R0 R1 12V MA MB C1A C1B C2A C2B C3A C3B
専用線
10m
電源
AC100V
C1A-C1B
または
C2A-C2B
または
C3A-C3B
(スルーパルス)
シールド線
CVVS1.25mm²X2C
最大500m
負荷制御
接点出力
警報接点
出力
時限パルス
接点出力
補助リレー等

■システム接続例　スーパーマックス 808、OCK-6(A)


外部同期信号
デマンドコントロール装置
RS-485通信
P1+ P1- +12V P2+ P2- P3+ P3- P4+ P4-
No.1 No.2 FG No.3 No.4 FG
終端 A+ B-
SG
電力量パルス
遠方操作
データ伝送
スーパーマックス808
電源
AC100V
負荷遮断
A B C D E F G H
I J K L M N O P
警報
時限
電子式取引用計器
電力需給用複合計器
パルス検出器
OCK-6(A)形
MA MB C0 C1
専用線
5m
電源
AC100V
シールド線
CVVS1.25mm²X2C
最大300m
負荷制御
接点出力
警報接点
出力
時限パルス
接点出力
補助リレー等

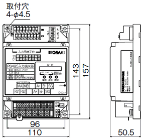
■システム接続例　スーパーマックス 808（管理用 EM）


外部同期信号
デマンドコントロール装置
RS-485通信
P1+ P1- +12V P2+ P2- P3+ P3- P4+ P4-
No.1 No.2 FG No.3 No.4 FG
終端 A+ B-
SG
電力量パルス
遠方操作
データ伝送
スーパーマックス808
電源
AC100V
負荷遮断
A B C D E F G H
I J K L M N O P
警報
時限
発信装置付
電力量計
C0 C1
シールド線
CVVS1.25mm²X2C
最大300m
負荷制御
接点出力
警報接点
出力
時限パルス
接点出力
補助リレー等

オプション品

—

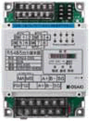
■RS485入力端末器

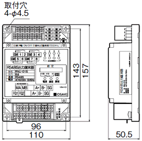

取付穴
4-φ4.5
OSAKI
143
157
96
110
50.5

寸法単位：mm

項 目		内 容
形 名		RNU-032
入力	点数	最大8点
	入力方式	パルス入力（1点毎切り替え）　またはカレントループ通信（※） （※通信可能な電力量計は当社製の以下の機種となります。E-FMシリーズ：A5EA-RN2、A6EA-RN2、A7EA-RN2、A8JA-RLN2　コンパクトEMシリーズ：A5DA-RN2、A6DA-RN2、A7DA-RN2、A5DA-RN2、A6DA-RN2、A7DA-RN2）
	カレントループ通信	伝送速度：1200bps、伝送距離：最大100m
	パルス入力	パルス幅：短パルス（30ms以上）または長パルス（1sec以上）
		パルス周期：短パルス（60ms以上）または長パルス（2sec以上）
通信方式		RS-485
伝送速度		4800 / 9600bps
電 源		AC 100 / 200V ±10%　50/60Hz共用
消費電力		5VA以下
動作環境		温度：0～50℃　湿度：85%RH以下（非結露時）
質 量		約0.5kg
外形寸法		110(W)×157(H)×51(D) mm

■RS485出力端末器

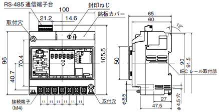



取付穴
4-φ4.5
143
157
96
110
50.5

寸法単位：mm

項　目		内　容
形　名		RNU-015
出　力	点　数	最大8点
	自動制御	上位装置（デマンドコントロール装置など）からのRS-485通信によりリレー制御を行う
	手動制御	スライドスイッチによりリレー制御を行う
	接点定格	無電圧ａ接点
		電圧：AC220V、電流：1A以下（抵抗負荷）
		電圧：DC48V、電流：1A以下（抵抗負荷）
通信方式		RS-485
伝送速度・伝送距離		4800 / 9600bps、最大1.2km
電　源		AC 100 / 200V ±10%　50/60Hz共用
消費電力		10VA以下
動作環境		温度：0～50℃　湿度：90%以下（非結露時）
質　量		約0.5kg
外形寸法		110(W)×157(H)×50.5(D) mm

■電子式電力量計（コンパクトEM　RS-485通信機能付）


RS-485 通信端子台
100
封印ねじ
21.2
14.6
銘板カバー
取付穴
96
70.4
40.7
105.5
接続端子
(M4)
11
11
11
11
11
11
取付穴
65
60
12°
50
90
91.5
IEC レール取付部
φ8.5
27
47.5
φ4.5穴

寸法単位：mm

項　目	内　容		
形　名	A5HA-N1R	A6HA-N1R	A7HA-N1R
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
取付・接続方式	表面取付・表面接続		
通信方式	RS-485		
伝送速度・伝送距離	4800 / 9600 / 19200bps　最大1.2km		
伝送計測項目	電力量、電力、電圧、電流、力率		
質　量	約0.5kg		
外形寸法	100(W)×96(H)×65(D) mm		