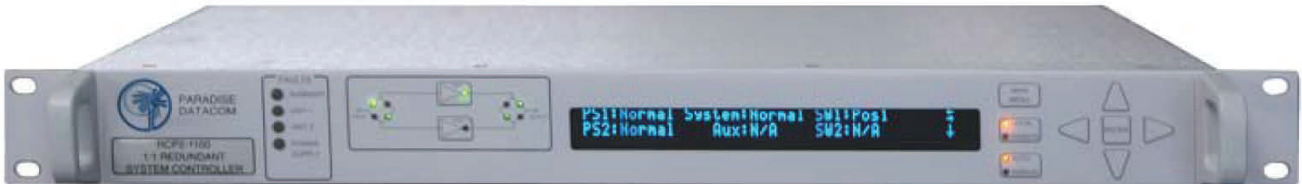




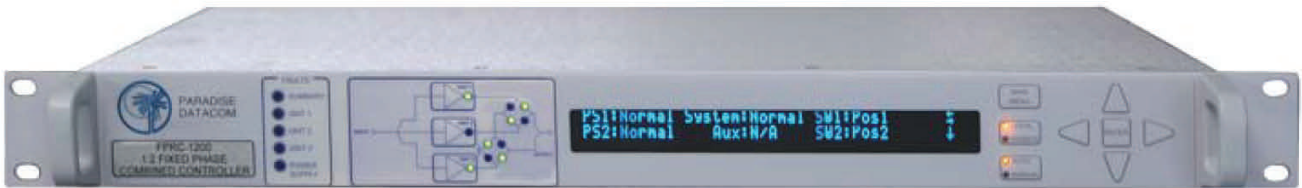
**PARADISE  
DATACOM**

## Redundant Controllers

**RCP2-1100/RCP2-1200  
FPRC-1100/FPRC-1200**



RCP2-1100 1:1 リダント・システム・コントローラー



FPRC-1200 1:2 フェーズ・コンバインド・システム・コントローラー

### 概要

パラダイス・データコムのリダント・システム・コントローラーのファミリーは、SSPAを1:1 もしくは1:2 リダント構成でシステム・アップし、その動作制御、並びにモニターするため使用されます。

RCP2-1100, 並びにFPRC-1100型コントローラーは、2台のSSPAの制御と、導波管SWの制御を行います。RCP2-1200、並びにFPRC-1200は、3台のSSPAの制御と、2個の導波管SWの制御を行います。

これらRCP2/FPRCシリーズのリダント・コントローラーは、SSPAに加え、LNA, LNB, 周波数コントローラーも制御できます。全面パネルには、動作中系統表示と、メニュー操作に対応する表示が用意されており、すべての機能が1Uラックユニットに収納されています。アラームが検出されると、パネル面の故障表示が点灯すると共に、アラーム音が鳴り響きます。

電源部は、ユニバーサル電圧で作動し、完全2重化されており、各種操作は、全面パネル (Local Mode) あるいは、パラレルI/O、または、シリアルI/Oモードで行えます。

ファームウェアのアップデートは、フラッシュメモリーで簡単に行えます。

### 特徴

- ユーザー・フレンドリーなメニュー操作性。
- 全面パネルの解りやすい系統表示。
- パラレルI/O: 入力はオプティソレート、出力はForm C リレー接点。
- 高さ1Uサイズのコンパクトな構造。
- リモート M&C 用、RS-232/485装備。
- 音響アラーム。
- 現場での簡単なファームウェアのアップデート。
- WindowsベースM&Cソフトウェア。
- イサネット・ポート。

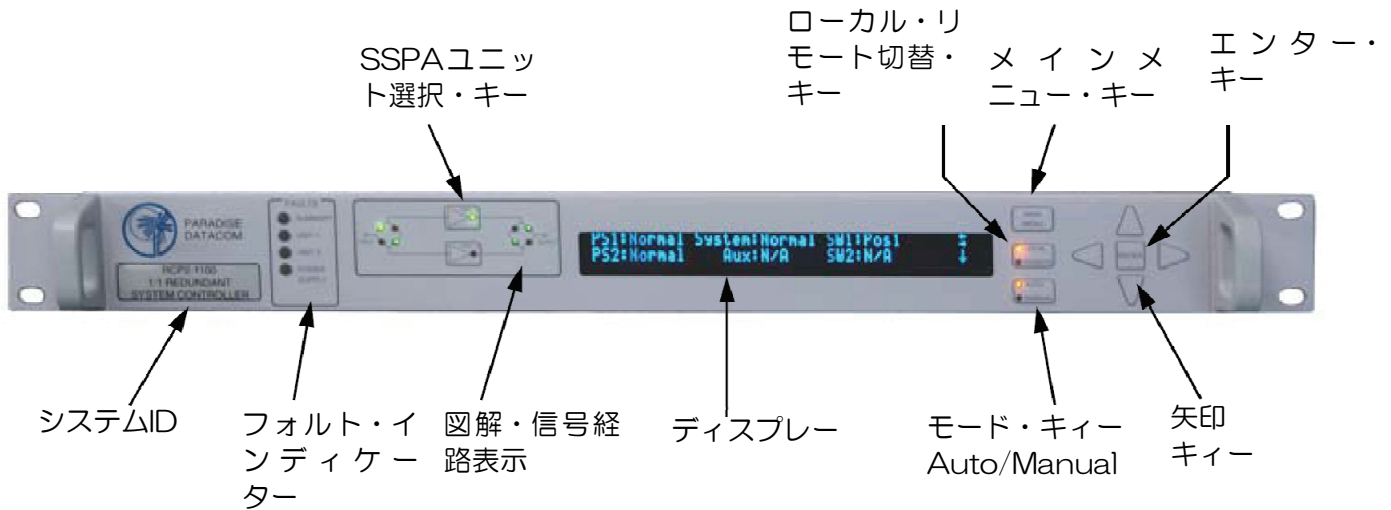
### オプション

- リモート・コントロール・パネル。
- フェーズ・コンバインドSSPAシステム専用コントロールパネル。
- 以前のモデルと共通のアダプター・ケーブル。
- DCオペレーション。

日本国内総代理店：  
ATコミュニケーションズ (株)  
〒151-0062 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-55-14  
TEL : 03-5772-9125  
FAX: 03-5772-9126

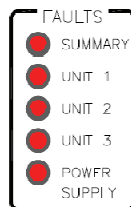
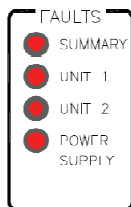
AT Communications k.k.

[www.bizsat.jp](http://www.bizsat.jp)

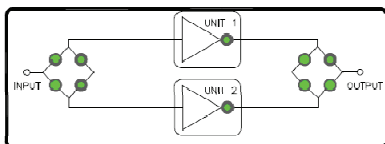


**仕様**

Characteristic	Specification
Configurations	RCP2-1100 ; 1:1 Redundant System
	RCP2-1200 ; 1:2 Redundant System
	FPRC-1100 ; 1:1 Redundant / Phase Combined System
	FPRC-1200 ; 1:2 Fixed Phase Combined System
Switch Time	Fault Detection, 20 - 50 msec
	Total Switchover (including mechanical switch) - 100 msec maximum
Switch Drive	26 VDC @ 5 Amps
Alarm Input	Closure to Ground, (Ground=OK / Open=Fault)
Serial Communication	RS232 / RS485 4 wire
Parallel I/O	
Status Outputs	Form C Relay Contacts (10 sets)
Control Inputs	Contact Closure to Ground
AC Input Power	85-265 VAC, 47-63 Hz, 1 A max, > 0.93 power factor
DC Input Power (48 VDC Input Option)	36-72 VDC, Maximum DC Input current @ 48V - 2 Amps
Mechanical	
Dimensions	1.75 in. H x 19.0 in. W x 13.3 in D [1RU] 44.5 mm H x 483 mm W x 338 mm D
Weight	5 lbs. (2.3 kg)
Temperature	0 to 50 °C operating (non-condensing)

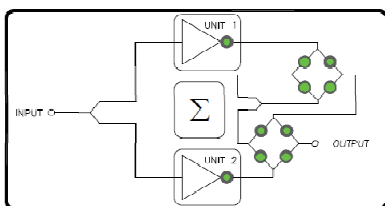


左図は、RCP2-1100、並びにFPRC-1100モデルの“フォルト”表示のイメージ。  
右図は、RCP2-1200、並びにRCP2-1200モデルの“フォルト”表示のイメージ。



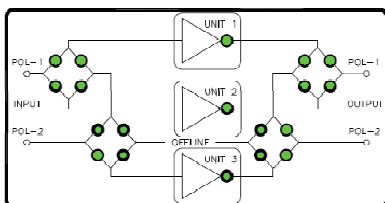
### RCP2-1100

1:1 リダundant システム コントローラー



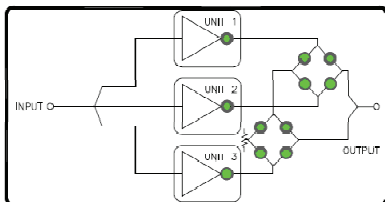
### FPRC-1100

1:1 フェーズ・コンバインド システム コントローラー



### RCP2-1200

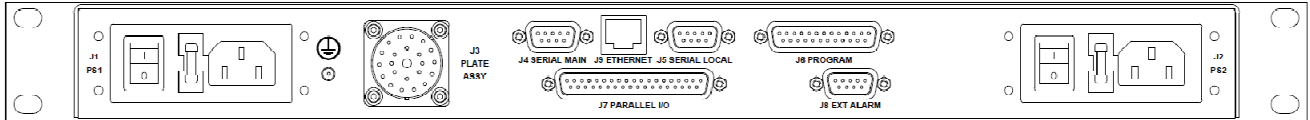
1:2 リダundant システム コントローラー



### FPRC-1200

1:2 フェーズ・コンバインド システム コントローラー

## 背面パネル 及び ピン配列

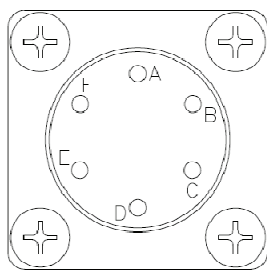


### J1, J2 - 電源

ID	Input Voltage Range	Line Frequency	Input Power	Power Factor
J1	85-265 VAC	47-63 Hz	100 W	.93
J2	85-265 VAC	47-63 Hz	100 W	.93
J1, J2	36-72 VDC	Max. DC Input Current @ 48V - 2A		

### J1, J2 - DC入力・オプション ピン配列

Pin	Function
A	+ 48 VDC
B	+ 48 VDC
C	- 48 VDC
D	- 48 VDC
E	Ground
F	Ground



**MS3112E10-6P  
MS3116F10-6S**

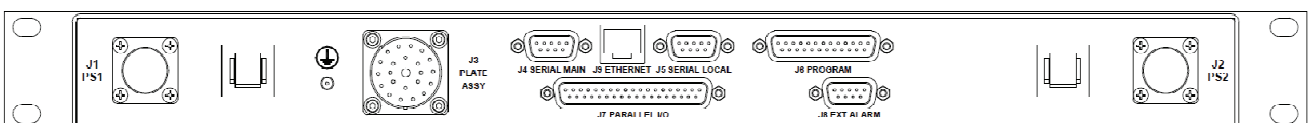
### J3 - スイッチ・コネクタ、MS3112E16-23S

Pin	Function
L	Power Supply #1 +13-17 VDC, 900mA or +26V, 1.5A (-HP models only)
J	Power Supply #2 +13-17 VDC, 900mA or +26V, 1.5A (-HP models only)
G	Power Supply #3 +13-17 VDC, 900mA or +26V, 1.5A (-HP models only)
E,D	Switch Common, +26 VDC, 5A max
W,U	Switch #1 Position 1 (Tx)
P,S	Switch #1 Position 2 (Tx)
F,H	Switch Common, +26 VDC, 5A max
T,V	Switch #2 Position 1 (Rx)
N,R	Switch #2 Position 2 (Rx)
A,B,C	AMP Support GND
K,M	Switch Common, +26 VDC, 5A max

### J4 - シリアル・ポート (Main)ピン配列

Pin	Function
1	RS485 TX+
2	RS232 Out or RS485 TX-
3	RS232 In or RS485 RX-
4	RS485 RX+
5	Ground
6	Service Request 1
8	Service Request 2
7	Service Request Common
9	Termination (120 Ohm)

## 背面パネル 及び ピン配列 (DCオプション)





**J5 - シリアル ローカルピン配列 (リモートSSPA コントロール用 )**

Function	Pin	Notes
RS485 RX+	1	
RS485 RX-	2	
RS485 TX-	3	
RS485 TX+	4	
Ground	5	
Termination (120 Ohm)	9	Connect to pin 1 to terminate unit on end of bus

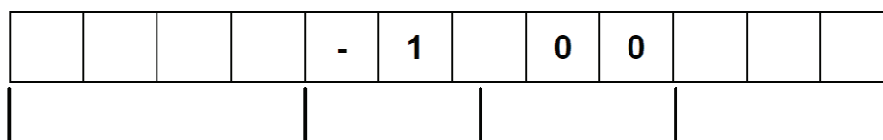
**J8 - エクスターナル アラーム ピン配列**

Function	Pin	Notes
External Alarm 1	1	Closure to Ground, 5mA max short circuit current, 5 VDC open circuit voltage
External Alarm 2	2	
External Alarm 3	3	
Ground	4,8,9	
Auxiliary Alarm 1	5	Closure to Ground, 5mA max short circuit current, 5 VDC open circuit voltage
Auxiliary Alarm 2	6	
Auxiliary Alarm 3	7	

**J9 - エクスターナル ポート ピン配列**

Pin	Notes
1	TX+
2	TX-
3	RX-
6	RX+
4,5,7,8	GND

**リダンダント・システム製品番号の構成**



RCP2 - Redundant Controller  
FPRC - Fixed Phase Combined Redundant Controller

1 - 1:1 Operation  
2 - 1:2 Operation

-48 - +48V DC Input  
-HP - High Power Option

### J7 - パラレル I/O コネクター ピン配列

Identification	Signal	Pin	Function	Notes
Amp 1 Alarm	Output	1	Closed on Fault	Relay Contacts: 30 VDC @ 0.5A
		20	Common	
		2	Open on Fault	
Amp 2 Alarm	Output	21	Closed on Fault	Relay Contacts: 30 VDC @ 0.5A
		3	Common	
		22	Open on Fault	
Amp 3 Alarm	Output	4	Closed on Fault	Closed on Phase Combined Mode
		23	Common	
		5	Open on Fault	Open on Phase Combined Mode
Auto / Manual Mode	Output	24	Closed on Manual	
		6	Common	
		25	Closed on Auto	
Local / Remote Mode	Output	7	Closed on Local	
		26	Common	
		8	Closed on Remote	
Switch #1 Position	Output	27	Switch #1, Position 1	
		9	Common	
		28	Switch #1, Position 2	
Switch #2 Position	Output	10	Switch #2, Position 1	
		29	Common	
		11	Switch #2, Position 2	
Power Supply #1 Alarm	Output	30	Closed on Fault	
		12	Common	
		31	Open on Fault	
Power Supply #2 Alarm	Output	13	Closed on Fault	
		32	Common	
		14	Open on Fault	
Priority Setting	Output	33	Closed on Priority 2	
		15	Common	
		34	Closed on Priority 1	
Auxiliary Input	Input	16	Ground to Activate	5mA max current on all inputs
Priority Select	Input	17	Ground to Activate	Toggle Function
Auto / Manual	Input	18	Ground to Activate	Toggle Function
Amp 3 Standby	Input	35	Ground to Activate	
Amp 2 Standby	Input	36	Ground to Activate	
Amp 1 Standby	Input	37	Ground to Activate	
Inputs Ground	Common	19		(isolated)