

生産終了予定商品

マスターボード (VMEボード)



形3G8B3-SRM00
形3G8B3-SRM01



推奨代替商品

CompoNet PCIバス用
マスターボード

形3G8F7-CRM21
形3G8F8-CRM21

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替商品では、ボードの接続バスがVME からPCIに変更となります。また、フィールドネットワークもCompoNetへの変更となるため、既設システムとの互換性が低く、大幅な変更が必要になります。以上から既設設備の保守用につきましては、今後の設備稼働期間を考慮いただき、必要数量を購入いただきますようによりしくお願い致します。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体 の色	外形 寸法	配線 接続	取付 寸法	定格 性能	動作 特性	操作 方法
形3G8F□-CRM21	-	×	×	×	×	×	×

- ◎：完全互換
- ：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G8B3-SRM00 (1系統)	形3G8F7-CRM21 (PCI)	120,000
形3G8B3-SRM01 (2系統)	形3G8F8-CRM21 (CPCI)	138,000

仕様

生産終了予定商品
形3G8B3-SRM0□

推奨代替商品
形3G8F□-CRM21

●VMEバス/Fボード

マスタ仕様およびCompoBus/S通信仕様

項目	形式	形3G8B3-SRM00	形3G8B3-SRM01
ボードサイズ		ダブルハイト、シングルスロット	
占有アドレス		ショートL/Oアドレス空間に128バイト	
データバス		8/16ビット	
VMEバスマスタ機能		なし	
優先割り込み		IRQ1~6を短絡ピンにて設定(RORA-インタラプタ)	
1台当たりの最大制御点数	SRM00	256点(IN128/OUT128点)または128点(IN64/OUT64点)	
	SRM01	系統0 256点(IN128/OUT128点)または128点(IN64/OUT64点) 系統1 256点(IN128/OUT128点)または128点(IN64/OUT64点)	
1台当たりの接続可能ノードアドレス	SRM00	IN0~15/OUT0~15(制御点数256点時)またはIN0~7/OUT0~7(制御点数128点時)	
	SRM01	系統0 IN0~15/OUT0~15(制御点数256点時)またはIN0~7/OUT0~7(制御点数128点時) 系統1 IN0~15/OUT0~15(制御点数256点時)またはIN0~7/OUT0~7(制御点数128点時)	
通信サイクルタイム		0.8ms(制御点数256点時)または0.5ms(制御点数128点時)	

通信方式	CompoBus/S専用プロトコル方式		
符号方式	マンチェスタ符号方式		
接続形態	マルチドロップ方式、T分岐方式 *1		
通信速度	750kビット/s(高速通信モード固定) *2		
通信サイクルタイム	0.5ms(スレーブ接続台数 入力8台、出力8台以下の場合) 0.8ms(スレーブ接続台数 入力16台、出力16台の場合)		
通信媒体	2芯ケーブル(VCTF 0.75×2)、4芯ケーブル(VCTF 0.75×4) 専用フラットケーブル		
通信距離	2芯VCTFケーブル使用時		
	幹線長	支線長	総支線長
	100m以下	3m以下	50m以下
	専用フラットケーブル、4芯VCTFケーブル使用時		
	幹線長	支線長	総支線長
	30m以下	3m以下	30m以下
	スレーブ接続台数が16台以下の場合には、幹線長さ100m以下、総支線長さ50m以下にすることができます。		
最大ノード接続数	32台		
誤り制御	マンチェスタ符号チェック、フレーム長チェック、パリティチェック		

●PCIバス/Fボード

マスタ仕様およびCompoNet仕様

項目	仕様	
	形 3G8F7-CRM21 (PCI)	形 3G8F8-CRM21 (CompactPCI)
バス仕様	PCIバス Rev2.2 5V動作	PICMG 2.0 R3.0 5V動作 32Bit 3Uサイズ
最大装置枚数	4枚	7枚
対応OS	Microsoft Windows 2000/XP (32Bit版) /Vista (32Bit版) ただし、共有メモリアクセスを直接アクセスする場合は他のOSでも使用できます。	
質量	90g以下	150g以下
動作電圧	内部電源: DC5V±5% DC3.3V未使用	
消費電流	内部電源: DC5V 1.5A以下 通信電源: DC24V 80mA以下	

項目	仕様
通信方式	CompoNet 専用プロトコル
通信種類	リモート I/O 通信 (スレーブとのプログラムレス常時データ共有) および Explicit メッセージ通信 (スレーブとの必要時 Explicit メッセージ通信、または PC との必要時 Explicit メッセージ通信)
伝送速度	4Mbps [*] 、3Mbps、1.5Mbps、93.75kbps [*] 支線分岐不可のため、ケーブル付きスレーブは不可。
変調方式	ベースバンド方式
符号方式	マンチェスタ符号方式
誤り制御	マンチェスタ符号別、CRC
通信媒体	以下の種類が可能。 ・丸型ケーブル I (2芯、JIS C3306) ・丸型ケーブル II (4芯、JIS C3306) ・フラットケーブル I (シースなし、形 DCA4-4F10) ・フラットケーブル II (シースあり、形 DCA5-4F10) 注. 丸型ケーブル I、丸型ケーブル II、フラットケーブル I、フラットケーブル II は、異なるケーブル種類です。したがって、これらを混在させる場合、リピータを介して、幹線と副幹線に分けて使用することが必要です。
通信距離/配線	「E.1.3 通信ケーブルの種類に応じた最大距離・最大接続台数」参照
接続可能スレーブ	CompoNet スレーブ
最大 I/O 点数	ワードスレーブ: IN1,024 点/OUT1,024 点 (合計 2,048 点) ビットスレーブ: IN256 点/OUT256 点 (合計 512 点)
接続可能ノード数	ワードスレーブ: IN64 ノード/OUT64 ノード ビットスレーブ: IN128 ノード/OUT128 ノード リピータ: 64 ノード
ノードアドレス 当たりの占有点数	ワードスレーブ: 16 点 ビットスレーブ: 2 点
1 幹線/副幹線 あたりの最大接続 ノード数	32 ノード (リピータユニットを含む)
使用可能ノード アドレス	ワードスレーブ: ワード IN スレーブ 0~63/ ワード OUT スレーブ 0~63 ビットスレーブ: ビット IN スレーブ 0~127/ ビット OUT スレーブ 0~127 リピータ: 0~63
リピータユニット 使用条件	1 ネットワーク (マスタ) にリピータは最大 64 台まで接続可能 (1 幹線または副幹線あたり、最大 32 台まで接続可能) リピータによる延長はマスタから 2 段まで可能
信号線	BD H (通信データ High 側) と BD L (通信データ Low 側) の 2 本線
電源線	BS+ と BS- の 2 本線: 通信およびスレーブの内部回路用電源 ・マスタまたはリピータユニットから供給
通信電源電圧	DC24V±10%
接続形態	丸型ケーブル II (4芯)、フラットケーブル I (シースなし) またはフラットケーブル II (シースあり) の場合 ・伝送速度 93.75kbps 時のみ: フリー配線型 ・それ以外の場合: 幹線-支線型 スレーブ/リピータユニットの接続方式: T 分岐方式またはマルチドロップ方式

2011年3月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。