

C5002-21

C5000 シリーズ 2RU システムフレーム

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <https://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

C5002-21 は C5000 シリーズ用の 20 モジュール搭載可能な 2RU 電源二重化システムフレームです。C5002-20 に対し、ログ機能の強化とアラーム出力の強化を行っています。

■ 特長

- ・搭載モジュールすべてのトラップの値と変化時刻、各種設定時の設定値と変化時刻を、最大 230000 件（各モジュール 10000 件相当）のログに記録し WEB 経由でダウンロード可能。
- ・電源アラーム接点出力、ファンアラーム接点出力、モジュールアラーム接点出力搭載。モジュールアラーム接点出力は、モジュールの異常、REF の異常時に出力。アラーム信号は、異常時に接点クローズと接点ブレイクの端子を別々に用意し、システムにより自由に選択可能。
- ・軽量、強靱なオールアルミニウムフレーム。
- ・振動対策標準装備。
- ・リファレンス入力、LTC 入力を標準装備。
- ・C5000 モジュールを 20 枚実装可能。
- ・300W 電源搭載。
- ・電源、モジュールはホットスワップ対応。
- ・コントロールボードを標準搭載し、SNMP、メール発報に対応。SNMP のトラップ送信アドレスは 6 箇所まで設定可能。
- ・WEB サーバーを標準搭載し、ブラウザからモジュールの構成情報、エラー監視、設定変更が可能。
- ・前面パネルは開閉可能で、モジュールの調整や交換が容易。前面パネルが閉まっている状態でも各モジュールの型式、LED の状態が確認可能。
- ・C5002-21 では 2 つの電源スロットに電源ユニット PSU5002 をそれぞれ挿入して使用。

■ピンアサイン

アラーム出力 FRM ALM (高密度DSUB15コネクタ D02-M15SAG-20L9E) メス、勘合台インチネジ

No	名称	内容
1	MODULE ALARM NC	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、1-6ピンがMake(ショート)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時1-6ピンがBreak(オープン)します。
2	GND	C5002 GND端子
3	FAN ALARM NC	A/B電源に搭載された電源FAN,筐体FANのいずれかのFAN回転数が規定回転数を下回る時、3-8ピンがMake(ショート)し、全てのFAN回転数が規定回転数以上の時、3-8ピンがBreak(オープン)します。
4	+12V_OUT(MAX 0.2A)	電圧範囲 +12V±5%
5	POWER ALARM NC	電源停止、又はA/Bどちらかの電源異常で5-10ピンがMake(ショート)し、A/B電源共に正常時に5-10ピンがBreak(オープン)します。
6	MODULE ALARM COMMON	MODULE ALARMのコモン端子
7	GND	C5002 GND端子
8	FAN ALARM COMMON	FAN ALARMのコモン端子
9	GND	C5002 GND端子
10	POWER ALARM COMMON	POWER ALARMのコモン端子
11	MODULE ALARM NO	搭載されたモジュールのいずれかが異常状態を検出したとき、11-6ピンがBreak(オープン)し、搭載されたすべてのモジュールが正常な時11-6ピンがMake(ショート)します。
12	GND	C5002 GND端子
13	FAN ALARM NO	A/B電源に搭載された電源FAN,筐体FANのいずれかのFAN回転数が規定回転数を下回る時、13-8ピンがBreak(オープン)し、全てのFAN回転数が規定回転数以上の時、13-8ピンがMake(ショート)します。
14	GND	C5002 GND端子

No	名称	内容
15	POWER ALARM NO	電源停止、又はA/Bどちらかの電源異常で15-10ピンがBreak(オープン)し、A/B電源共に正常時に15-10ピンがMake(ショート)します。

接点出力：最大30V 0.3A

電源異常は内部DC電圧が11.4Vを下回る時に異常と判断します。

MODE SW

ピン番号	内容
1	LTC設定。OFF:LTC外部入力有効、ON:LTC外部入力無効。
2	CPUスレーブ設定。OFF:CPUマスター動作、ON:CPUスレーブ動作。
3	CPU IPアドレス設定。OFF:設定されたIPアドレスで通常動作、ON:固定IP (192.168.0.10)で起動。
4	ブートルoader起動。OFF:CPU 通常モードで起動、ON:強制的にブートルoaderで起動 (ファームウェアアップデート用)。

■ 定格

リファレンス入力	コネクタ	BNCx2 (ループスルー含む)
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω
LTC 入力	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.5~5.0Vp-p 1kΩ以上
アラーム接点出力 FRM ALM	コネクタ	高密度 DSUB15 コネクタ D02-M15SAG-20L9E ヌスx1 (勘合台 インチネジ)
	アラーム出力信号	電源アラーム, FAN アラーム,モジュールアラーム
LAN	コネクタ	RJ-45x1
	通信速度	10/100 Mbps
USB	コネクタ	Micro AB
	用途	コントローラIP アドレス設定等
スロット数	20 スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと)	
電源	AC 90~264V 50/60Hz	
最大消費電力	300W	
内部供給電力	MAX 200W	
外形寸法	W482xH88xD400	
質量	5.7 kg (PSU5002 1.05kgx2 含み、電源ケーブル除く)	
付属品	抜け止め機能付き電源ケーブル x2	

■ 外觀

