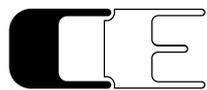


# RMT5001-CHO01/02

CHO5001/CHO5101 リモート制御パネル

## 取扱説明書

Ver 1.02



COSMIC ENGINEERING

株式会社コスミックエンジニアリング

# はじめにお読みください

## ご使用上の注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

## 絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



### 警告

この表示内容を見逃して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。



### 注意

この表示内容を見逃して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表示しています。



左の記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。  
図の中に具体的な注意内容が描かれています。



左の記号は禁止の行為であることを告げるものです。  
図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



左の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。  
図の中に具体的な指示内容が描かれています。

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。


**警告**
**■ 万一異常が発生したらそのまま使用しない**

煙が出ている、変なおいがする、異常な音がする。  
 このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、  
 本製品を設置した業者またはメーカーに修理を依頼してください。


**■ お客様による修理はしない**

お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。


**■ 不安定な場所に置かない**

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。  
 落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。


**■ 内部に異物を入れない**

通風口などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、  
 落とし込んだりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。  
 万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを  
 コンセントから抜いてください。


**■ 本体フレーム等の天板等を外したり、改造をしない**

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。  
 機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。


**■ ご使用は正しい電源電圧で**

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。  
 火災・感電・故障の原因になります。


**■ 雷が鳴り出したら電源プラグには触れない**

火災・感電の原因になります。


**■ 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む**

ショートや発熱により、火災・感電の原因となります。


**■ 電源ケーブルを傷つけない**

電源ケーブルを加工しない。無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。  
 電源ケーブルの上に機器本体や重いものを載せない。  
 電源ケーブルを熱器具に近づけない。火災・感電の原因となります。


**■ 機器の上に水や薬品等が入った容器を置かない**

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

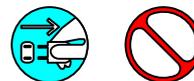

**■ 機器の上に小さな金属物を置かない**

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを本体  
 から抜いてください。火災・感電・故障の原因となります。




**注意**
**■ 電源プラグを抜くときは**

電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。


**■ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない**

感電の原因となることがあります。


**■ 次のような場所には置かない**

火災・感電の原因となります。  
 湿気やほこりの多いところ、直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど高温になるところ、油煙や湯気の当たるところ、水滴の発生しやすいところ。


**■ 通風孔をふさがない**

本体には内部の温度上昇を防ぐための通風孔が開けてありますので、次のような使い方はしないでください。内部に熱がこもり、火災の原因となります。あお向け、横倒、逆さまにする。風通しの悪い狭い場所に押し込む。


**■ 重いものを載せない**

機器の上に重いものや本体からはみ出る大きなものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となります。


**■ 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する**

本体の電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続してください。指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災・やけどの原因となります。


**■ 長時間使用しないときは電源プラグを抜く**

安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。


**■ お手入れをする時は電源プラグを抜く**

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。感電の原因となることがあります。



仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。  
 本機を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。  
 海外仕様、DC入力仕様については弊社営業までお問い合わせ下さい。

# 目次

表紙.....	1
はじめにお読みください.....	2
目次.....	5
1. 概要.....	6
2. 構成.....	6
3. 操作説明.....	7
3-1. 電源の投入と切断.....	7
3-2. 各部の名称.....	7
3-2-1. フロントパネル.....	7
3-2-2. リアパネル.....	8
4. 据付方法.....	9
4-1. ラックへの取付方法.....	9
4-2. 接続.....	9
4-2-1. 電源ケーブルの接続.....	9
4-2-2. コントロールケーブルの接続.....	9
5. コネクター ピンアサイン表.....	10
5-1. REM コネクター.....	10
6. 定格および電気的特性.....	10
7. 外観図.....	11
7-1. RMT5001-CHO01.....	11
7-2. RMT5001-CHO02.....	12
8. お問い合わせ.....	13

## 1. 概要

- RMT5001-CHO01/02 は、C5000 のチェンジオーバー-CHO5001/CHO5101 専用リモート制御パネルです。
- RMT5001-CHO01 は 1 台のチェンジオーバーを、RMT5001-CHO02 は 2 台のチェンジオーバーを制御できます。
- EIA-1RU の 19 インチラックマウントサイズです。
- 欧州 RoHS 指令に適合しております。

## 2. 構成

本体と付属品で構成されています。

下記の表の通り揃っていることを確認してください。

品名	型名	数量	備考
リモート制御パネル	RMT5001-CHO01 または、-CHO02	1	本体
コントロールケーブル	CBL5000-CHO	1 (CHO01)	
		2 (CHO02)	
電源ケーブル		1	
取扱説明書		1	本書
検査合格証		1	

### 3. 操作説明

#### 3-1. 電源の投入と切断

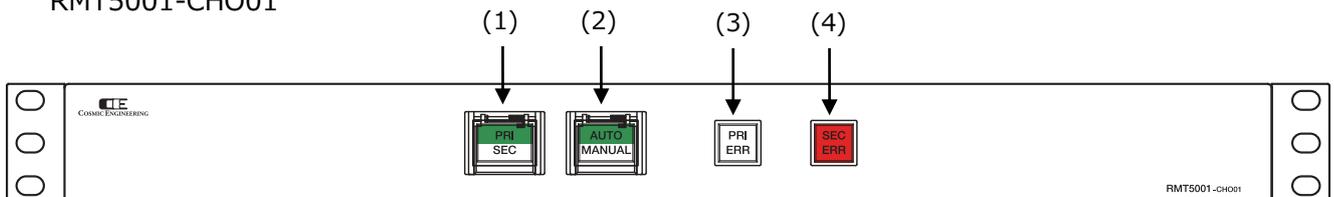
電源スイッチはありません。

電源コードを接続し、電源プラグを AC コンセントに挿入すると電源が入り、電源プラグを抜くと電源が切れます。

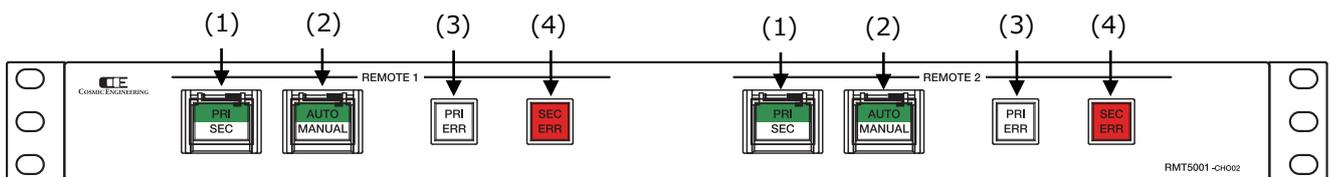
#### 3-2. 各部の名称

##### 3-2-1. フロントパネル

RMT5001-CHO01



RMT5001-CHO02



##### (1) PRI/SECスイッチ

現用系と予備系を切り替えるモーメンタリースイッチです。

チェンジオーバー本体が現用系を選択しているときPRIが緑点灯し、予備系を選択しているときはSECが緑点灯します。

MANUALモード時のみ切替が可能です。

##### (2) AUTO/MANUALスイッチ

自動切替モード、手動切替モードの選択を行うオルタネートスイッチです。

スイッチの状態に合わせてAUTOまたはMANUALが緑点灯しますが、チェンジオーバー本体が手動切替モードに設定されている場合は、その設定が優先されます。

##### (3) PRI ERR

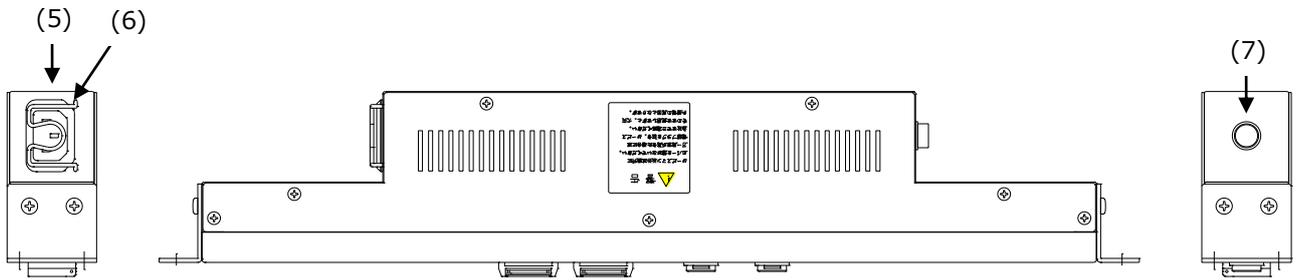
現用系にエラーが発生したとき赤点灯し、正常時は消灯しています。

##### (4) SEC ERR

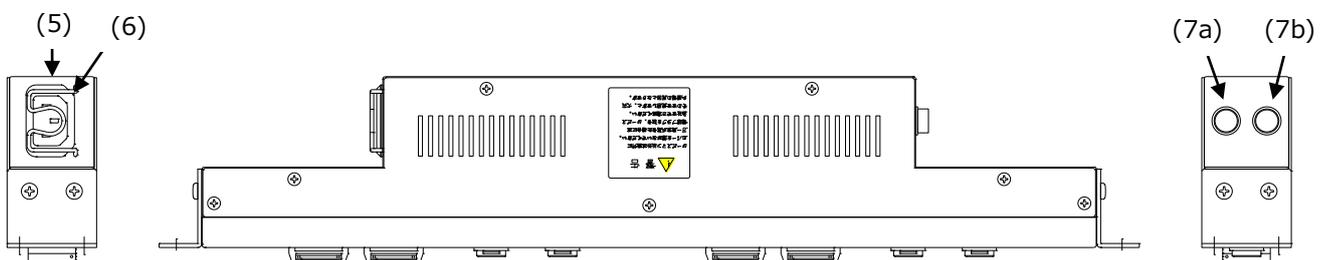
予備系にエラーが発生したとき赤点灯し、正常時は消灯しています。

3-2-2. リアパネル

RMT5001-CHO01



RMT5001-CHO02



(5) 電源コネクタ

付属品の電源ケーブルを接続するコネクタです。

(6) 電源抜止金具

抜け防止のために電源ケーブルを固定する金具です。

(7) リモートコネクタ

コントロールケーブル用のコネクタです。

(7a) リモート1コネクタです。

(7b) リモート2コネクタです。

## 4. 据付方法



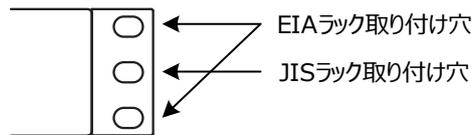
### 注意

ご使用のフレームの電源がオフであることを確認してから作業を行ってください。電源がオフでないと機器間のGND電位差による感電、機器の損傷等の可能性があります。また、静電気等により機器が損傷等する可能性がありますので、静電対策を行ってから作業を行ってください。

#### 4-1. ラックへの取付方法

EIA 規格のラックに取り付ける場合は、両サイドにあるラックmount取り付け穴の上下 2 穴を利用し M5 ネジで、四点止めします。

JIS 規格のラックに取り付ける場合は、両サイドにある中央のラックmount取り付け穴を利用し M5 ネジで、二点止めします。



#### 4-2. 接続

##### 4-2-1. 電源ケーブルの接続

付属品の電源ケーブルのメス側を電源コネクタ(5)に接続して電源抜止金具(6)で固定します。

電源ケーブルのオス側は AC コンセントに挿入して下さい。

設置場所の AC コンセントが 3 極でない場合は、市販のプラグアダプターを使用いただき、必ずプラグアダプターのアース線を施設のアース端子に接続してください。

※ 電源ケーブルに付属品以外をご使用になると、形状により電源抜止金具が使用できなくなる場合があります。

##### 4-2-2. コントロールケーブルの接続

CHO5001/CHO5101 とリモートコネクタ(7)にコントロールケーブルを接続します。

## 5. コネクター ピンアサイン表

### 5-1. REM コネクター

コネクター : HR10A-7R-6S (ヒロセ電機) 適合プラグ : HR10A-7P-6P

1	GND	3	MANUAL_EN	5	PRI_ERR
2	SEC_SEL	4	SEC_SELECTED	6	SEC_ERR

SEC\_SEL 接点出力。GNDで予備系選択。オープンで現用系選択。

MANUAL\_EN 接点出力。GNDで自動モード選択。オープンで手動モード選択。

SEC\_SELECTED メーク接点入力(+12Vロジック回路受け)。

クローズで予備系選択。オープンで現用系選択。

PRI\_ERR メーク接点入力(+12Vロジック回路受け)。

クローズで現用系エラーあり。オープンで現用系エラー無し。

SEC\_ERR メーク接点入力(+12Vロジック回路受け)。

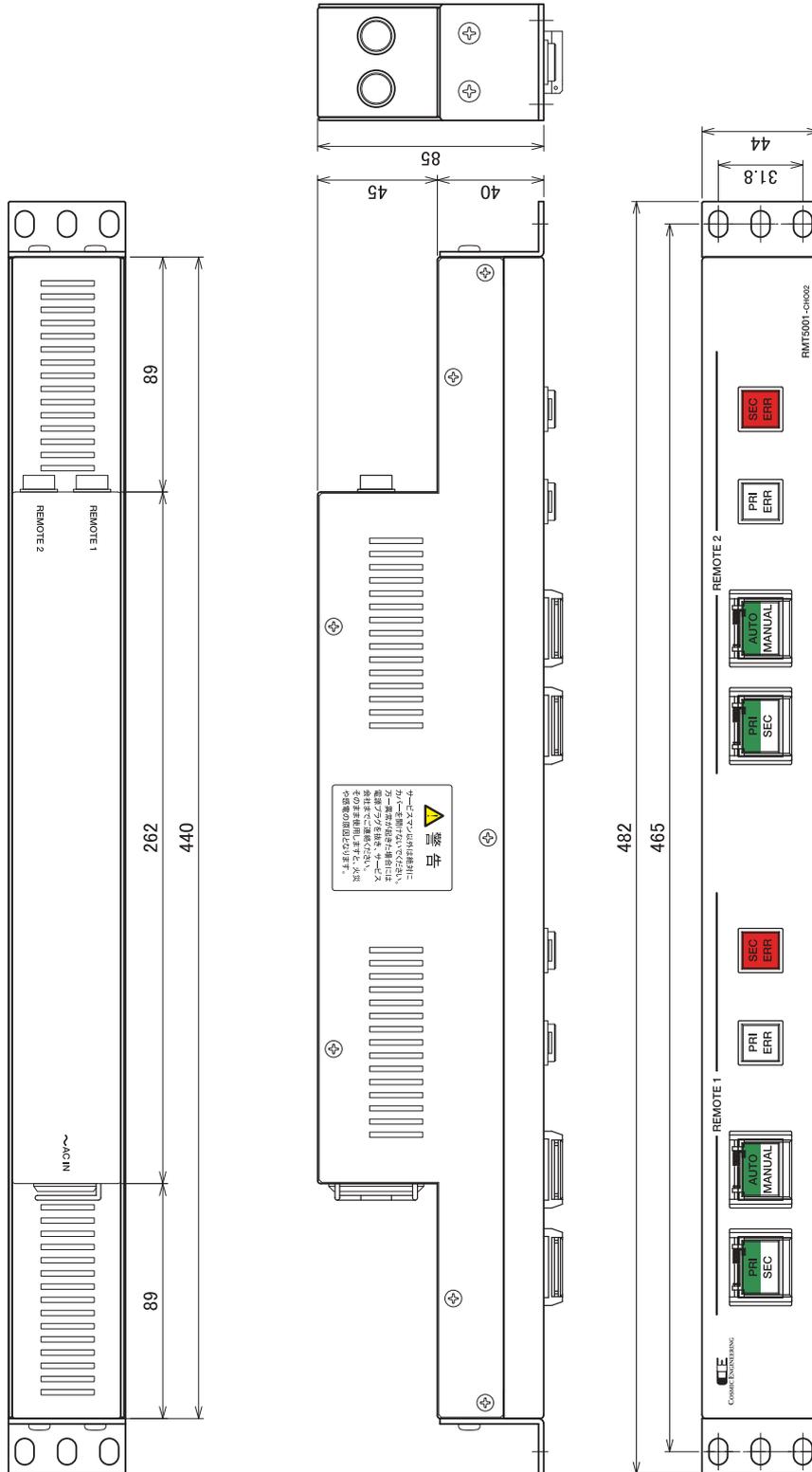
クローズで予備系エラーあり。オープンで予備系エラー無し。

## 6. 定格および電気的特性

リモート入出力	コネクター	RMT5001-CHO01: 小型丸形コネクター-6ピン x1 RMT5001-CHO02: 小型丸形コネクター-6ピン x2
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと)	
電源	AC100V~240V	
消費電力	0.5W	
外形寸法	W482 × H44 × D85 mm (突起物除く)	
質量	RMT5001-CHO01: 1.3kg RMT5001-CHO02: 1.5kg	
付属品	CBL5000-CHO コントロールケーブル (20m) ACケーブル (2.5m)	



7 - 2. RMT5001-CHO02





## 8. お問い合わせ

株式会社 コスミックエンジニアリング

Address : 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

TEL: 042-586-2933 (代表)

042-586-2650 (SI 部)

FAX : 042-584-0314

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

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