

安全上のご注意

- 取り付け工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ取り付けてください。
 - ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 表示と意味は次のようになっています。

| | |
|----------------------------|--|
| <div>⚠</div> <div>警告</div> | 「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あること」を示します。 |
| <div>⚠</div> <div>注意</div> | 「誤った取り扱いをすると人が軽傷を負う可能性、または物的損害が発生する可能性があること」を示します。 |

- 取り付け工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに取扱説明書にそってお客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また、この取付説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。

⚠ 警告

取り付けはお買い上げ販売店、または専門業者に依頼する
ご自分で据え付け工事をされ不備があると、感電、火災の原因になります。

取り付け工事は、この取付説明書に従って確実にを行う
取り付けに不備があると、感電、火災、異常動作の原因になります。

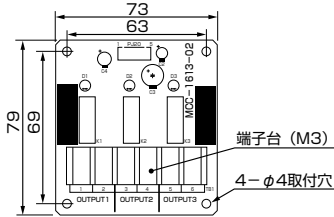
電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び取付説明書に従って施工する
施工不備があると、感電、火災の原因になります。

配線は所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないよう確実に固定する
接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。

絶対に改造はしない
感電、火災の原因になります。

修理はお買い上げの販売店に依頼する
修理に不備があると感電、火災、異常動作の原因になります。

外形図



付属部品

| No. | 部 品 名 | 個 数 |
|-----|------------------|-----|
| 1 | 接続ケーブル1 (CN511用) | 1 |
| 2 | 接続ケーブル2 (CN514用) | 1 |
| 3 | 固定用サポート | 4 |
| 4 | 固定用結束バンド | 1 |
| 5 | 結束バンド固定ねじ | 1 |
| | 未使用ねじ | 2 |
| 6 | 結束バンド | 4 |
| 7 | ケーブルストラップ | 3 |
| 8 | ワイヤークリップ | 1 |

【対象機種】

スーパーマルチuシリーズ
設備用パッケージエアコンuシリーズ

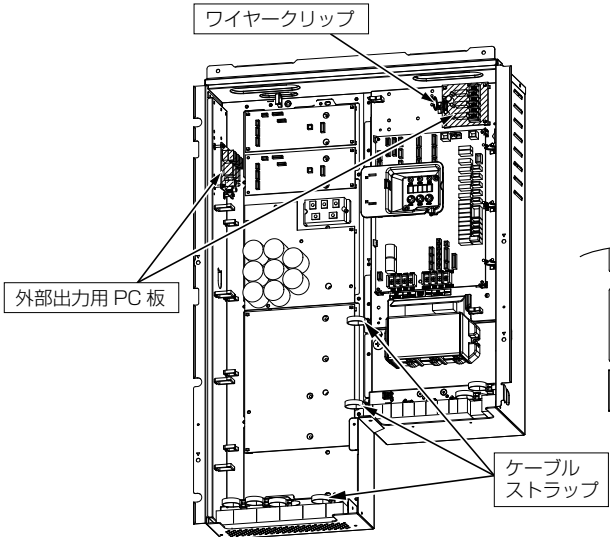
取付方法

- (1) 取り付け作業の際は必ず電源を切ってください。
- (2) 電気部品ボックス内に「外部出力用 PC 板」を取り付ける前に、表示用出力線を接続してください。(配線方法の図参照のこと)
※最初に表示用出力線を接続しないと、接続しにくくなる可能性があります。
- (3) 「外部出力用 PC 板」は電気部品ボックスの下図の示す位置に取り付けてください。
- (4) 固定用サポートを用いて電気部品ボックス内の所定位置に「外部出力用 PC 板」を取り付けます。
- (5) 電気部品ボックス内の所定位置には固定用サポートの取付穴が4ヵ所あります。
- (6) 「外部出力用PC板」上のコネクタ(PJ20(緑))と「インターフェース基板」上のコネクタ(CN511(緑) またはCN514(緑))を付属の接続ケーブルで接続します。(下図参照)
動作内容については、裏面の「動作内容、電気配線図」を参照のこと。
- (7) 付属ケーブルは長いため、結束バンドで束ねてください。

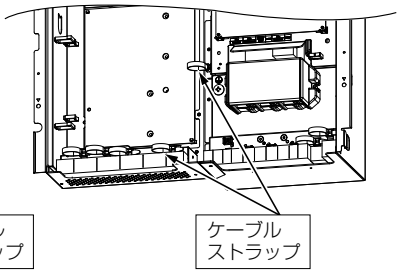
| | 線長 | サイズ | 仕様 |
|------------|--------|---------------------|-------------------|
| 出力用 信号線 | 200mまで | 0.75mm ² | VCTビニルキャブタイヤ丸型コード |
| | 400mまで | 1.25mm ² | |

【基板取付位置】

(PC 板最大取付枚数：2枚)

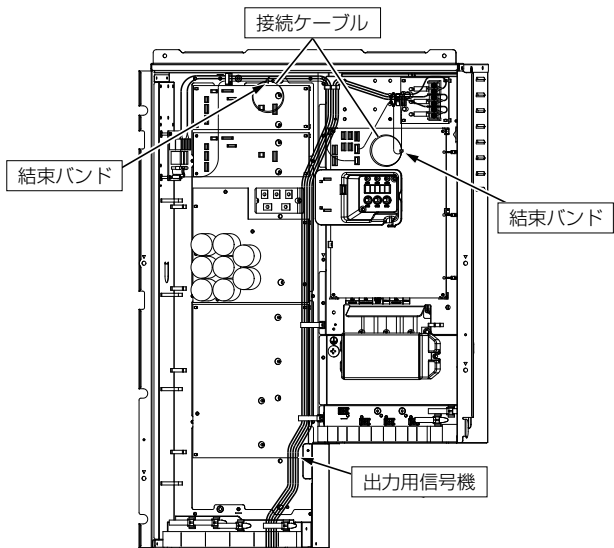


インバータケース タイプ A
1290W 筐体 1COMP
(例 MMY-MUP5001 ～ 5601H)
ケーブルストラップの数：3 個



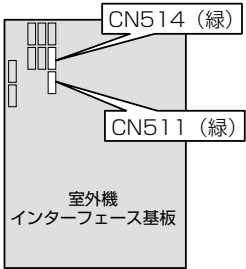
インバータケース タイプ B
990W 筐体、1290W 筐体 2COMP
(例 MMY-MUP2241 ～ 4501H)
ケーブルストラップの数：2 個

【配線方法】



ケーブルストラップ、ワイヤークリップを上図位置に取付け、付属接続ケーブル・出力用信号線を結束してください。

コネクタ位置



動作内容、電気配線図

△ 注1) 出力用リレー (K1, K2, K3) 接点仕様

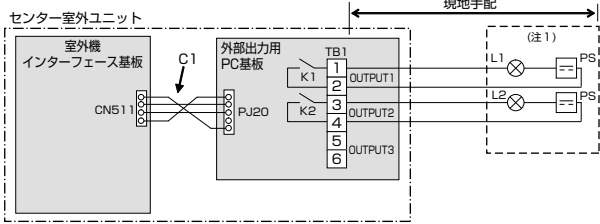
- ・出力用端子 (OUTPUT1, 2, 3) は右記の電気定格を満足してください。
- ・K1, K2, K3負荷にリレーコイルなどの誘導負荷を接続する場合はバイパス回路に (ACの場合) サージキラー用CR、または (DCの場合) 逆起電圧防止用ダイオードを挿入してください。

| | | |
|--------|--------|--------------------|
| <電気定格> | AC200V | 10mA以上1A以下 |
| | DC24V | 10mA以上1A以下 (無誘導負荷) |

《 運転・異常表示 》

- 機能
外部出力用 PC 板は室外機のインターフェース基板に接続することで運転・異常の外部取り出しが可能になります。
- 動作
運転出力：系統内の室内ユニットが 1 台でも運転しているとき、運転表示用の出力を行います。
異常出力：系統内の室内ユニットまたは室外機が 1 台でも異常が発生した場合、異常表示用の出力を行います。
※室外自動バックアップ運転中は、運転出力と異常出力を同時に行います。

●配線例

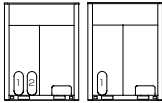


| | |
|---------|-------------------|
| C1 | 接続ケーブル1 |
| CN511 | インターフェース側コネクタ (緑) |
| K1, K2 | リレー |
| L1 | 異常表示用ランプ |
| L2 | 運転表示用ランプ |
| OUTPUT1 | 異常出力 |
| OUTPUT2 | 運転出力 |
| PJ20 | オプション基板側コネクタ |
| PS | 電源装置 |
| TB1 | 端子台 |

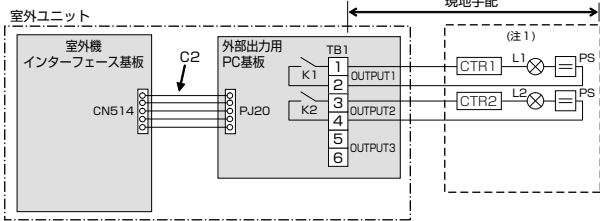
* オプション基板はセンター室外機に接続してください。
* [OUTPUT3]は電源投入時常に出力します。

《 コンブ運転出力 》

- 機能
室外ユニットに搭載している各圧縮機について、圧縮機運転中信号を外部へ出力できますので各圧縮機の運転経過時間カウンタなどに応用できます。
- 動作
圧縮機運転中はその圧縮機に該当する出力端子のリレーが on (クローズ) し、圧縮機停止中は off (オープン) になります。(図 1) に示すように、各出力端子は室外機正面から向かって左の圧縮機から「OUTPUT1」、「OUTPUT2」となります。



●配線例 (図 1)



| | |
|---------|-------------------|
| C2 | 接続ケーブル2 |
| CN514 | インターフェース側コネクタ (緑) |
| CTR1 | 運転経過時間計1 |
| CTR2 | 運転経過時間計2 |
| K1, K2 | リレー |
| L1, L2 | 運転表示用ランプ |
| OUTPUT1 | 圧縮機1運転出力端子 |
| OUTPUT2 | 圧縮機2運転出力端子 |
| PJ20 | オプション基板側コネクタ |
| PS | 電源装置 |
| TB1 | 端子台 |

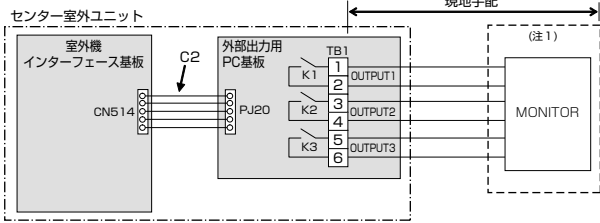
《 運転率表示 》

- 機能
システム運転率信号を外部へ出力できますので、運転状態が遠隔確認できます。
- 動作
表に示すように、システム運転率に応じて各出力端子がon(リレークローズ)／off(リレーオープン)します。

| 機 能 | 室外項目コード (O.DN) | OUTPUT1 | OUTPUT2 | OUTPUT3 | 運転率FA |
|---------------|----------------|---------|---------|---------|------------|
| システム 運転率出力 | [012]=1 | off | off | off | FA=0% |
| | | on | off | off | 0%<FA<20% |
| | | off | on | off | 20%≦FA<35% |
| | | on | on | off | 35%≦FA<50% |
| | | off | off | on | 50%≦FA<65% |
| | | on | off | on | 65%≦FA<80% |
| | | off | on | on | 80%≦FA<95% |
| | | on | on | on | 95%≦FA |

off=リレーオープン
on=リレークローズ

●配線例 (図 1)



| | |
|------------|-------------------|
| C2 | 接続ケーブル2 |
| CN514 | インターフェース側コネクタ (緑) |
| K1, K2, K3 | リレー |
| MONITOR | 監視装置 |
| OUTPUT1 | 各機能用出力端子 |
| OUTPUT2 | 各機能用出力端子 |
| OUTPUT3 | 各機能用出力端子 |
| PJ20 | オプション基板側コネクタ |
| TB1 | 端子台 |

* オプション基板はセンター室外機に接続してください。

※ 「コンブ運転出力」と「運転率表示」は、室外項目コード(O.DN) の設定で切り替えます。
室外項目コード(O.DN) の設定方法は、対象の室外機の据付説明書を参照して下さい。

| 機能 | 室外項目コード (O.DN) |
|---------|-----------------|
| コンブ運転出力 | [012]=0 (出荷時設定) |
| 運転率表示 | [012]=1 |