

三菱重工冷熱

枇杷島製造部機材ニュース

機材 288 - 295 号

2025年 5月 12日

件名 : CnTコネクタの電流制限とオプション取付可否計算例 更新の件

平素は格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

頭書の件、電流制限とオプション取付可否計算例を更新いたしましたのでご案内申し上げます。 了

記

1. 変更内容

24機材カタログP269掲載内容を修正いたします。

- ・ 電流制限値を見直しました。
- ・ 変更したPDFを添付いたします。

以上

CNTコネクタの電流制限とオプション取付可否計算例（25年度対応）

室内基板のCNTコネクタ（2番～5番）に接続するリレーコイルは合計電流の制限値があります。

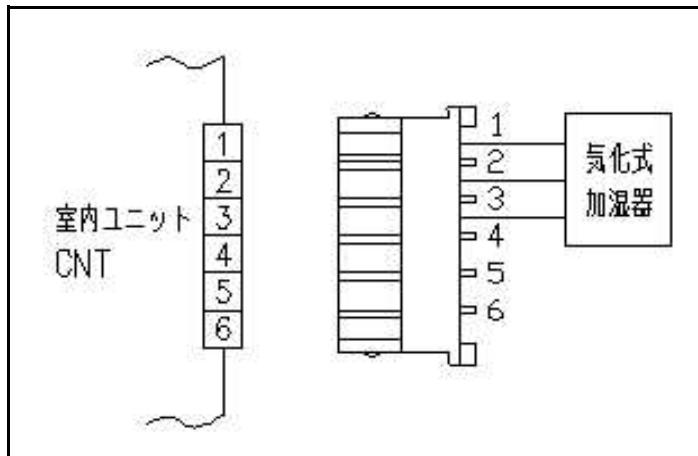
表2に機種による電流制限値を記載しています。制限値を超えた場合、接続するリレーの作動が不安定になることがあります。

GHPの室内機については『24年度機材カタログ』でお願いします。

<機材オプション接続事例>

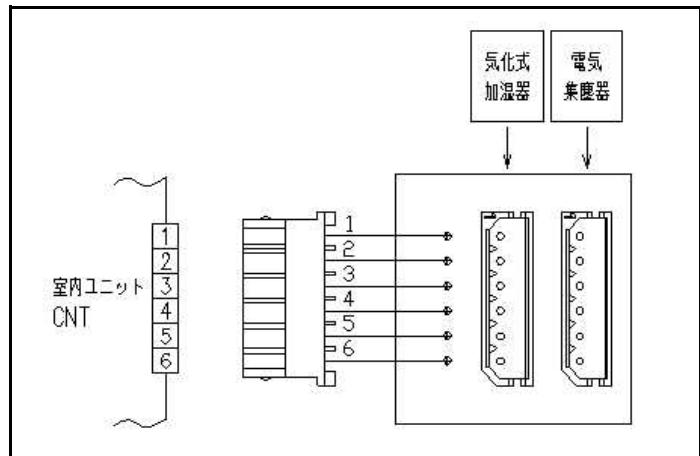
機材オプション、1つの場合の接続事例

直接、室内ユニットのCNTに接続



機材オプション、2つの場合の接続事例

CNT分岐コネクタを使用して接続



<CNTへの割り当て機能>

出荷時CNT端子には表1の機能が割り付けられています。エコタッチリモコンの「室内機能設定」で割付機能が変更できますが、機材オプション接続時はCNT-No.2と3は変更しないでください。

機能の詳細は技術資料にてご確認ください。

表1 CNTの割り当て機能一覧

CNT-No.	機能	備考
1	コモン	—
2	運転出力	室内機が運転ON中に出力。
3	暖房出力	暖房モード中に出力。デフロスト時はOFF。
4	サーモON出力	コンプON中（セゾン）／アンサーバック周波数≠0Hz（マルチ）に出力。
5	点検（異常）出力	異常停止時に出力。
6	遠方入力	室内機の運転／停止入力。

<CNT出力の電流制限値>

各室内機のCNT出力電流制限値は表2を参照してください。FDU-F（加湿器付）以外はR32仕様です。

<表2> 室内機のCNT出力電流制限値一覧

(単位：mA)

回路数	機種									
	FDT お掃除 ラクリーナ パネル付の 場合	FDT	FDTC	FDTW	FDTS	FDTSC	FDR FDU	FDU-F 給気処理	FDU-F 加湿器付 (R410A)	FDE
1	140	170	170	170	210	300	220	220	256	210
2	140	230	230	230	280	309	300	300	222	280
3	140	230	230	230	320	340	310	310	252	320
4	140	230	230	230	320	340	310	310	-	320

<表2> 室内機のCNT出力電流制限値一覧

(単位 : mA)

回路数	機種					
	FDES	FDK	FDF	FDFL FDFU	FDAS	ASV4 ASV4-F
1	300	170	220	300	300	300
2	309	230	300	309	309	309
3	340	230	310	340	340	340
4	340	230	310	340	340	340

<オプション別CNT出力回路およびリレーコイル負荷電流値>

各機材オプションの出力回路と負荷電流値は表3を参照してください。

表3 機材オプション別の負荷電流一覧

オプション名	機種	負荷電流(mA)	回路数	最大負荷電流合計(mA) (注3)	CNT2運転(XR1)	CNT3暖房(XR2)	CNT4サーモON(XR3)	CNT5点検(XR4)
リレー(LY2F)	現地手配(注1)	75	3	225	○	○	○	
遠方発停監視キット(SC-RCK)	全機種(注2)	17	3	51	○	○	○	(○)
気化式加湿器	FDT	40	2	80	○	○		
	FDTW(小)	40	2	80	○	○		
	FDTW(大)	80	2	160	○	○		
	FDE(在庫限り)	75	2	150	○	○		
	ASV4	44	2	88	○	○		
	FDR、FDU FDU-F(給気)	34	2	68	○	○		
気化式加湿器用 ドレンアップセット	FDR、FDU FDU-F(給気)	17	2	34	○	○		
電気集塵器	FDT	17	1	17	○			
	FDAS,ASV4	44	1	44	○			
連動運転キット	FDシリーズ,ASV4	44	1	44	○			
ブースターファン	FDシリーズ	44	1	44	○			
デマンド配線キット	FDシリーズ,ASV4	75	1	75		○		
リレーボックス	ASV4	44	2	88	○	○		

注1：現地手配のリレー(LY2F)はオムロン製です。3回路出力を想定したの値です。

現地の出力使用数に応じて見直して使ってください。

注2：遠方発停監視キットは、三菱重工サーマルシステムズ(株)のオプションです。(SC-RCK)

出荷時の機能ではCNTの5番は点検であるため、同時にONになることがないため3回路としています。

注3：最大動作時のリレー負荷電流の合計値を示します。

<計算例>

室内機の回路数別電流制限値は表2より、オプションの使用回路数及びCNT出力電流値は表3より確認してください。

オプションの電流値合計が室内機の回路数別電流制限値<A>を超える場合は使用できません。

回路数別電流制限値は回路数MAX時の値を選定してください。

(例：FDTW（大型）（ラクリーナパネル）で回路数MAXが『2』の場合の電流制限値は230mA)

(1) FDT（お掃除ラクリーナパネル）

気化式加湿器+ブースターファン

オプション	使用回路 (CNT)					使用回路数 MAX	1回路電流値 (mA)	電流値計 (mA)			<A>				<A>-	
	2	3	4	5					電流値合計 (mA)		回路数別電流制限値 (mA)					
	回路数															
	1	2	3	4							1	2	3	4		
気化式加湿器	○	○				2	2	40	80	124	140	140	140	140	16	OK
ブースターファン	○					1		44	44							

(2) FDTW（大型）（ラクリーナパネル）

気化式加湿器

オプション	使用回路 (CNT)					使用回路数 MAX	1回路電流値 (mA)	電流値計 (mA)			<A>				<A>-	
	2	3	4	5					電流値合計 (mA)		回路数別電流制限値 (mA)					
	回路数															
	1	2	3	4							1	2	3	4		
気化式加湿器	○	○				2	2	80	160	160	170	230	230	230	70	OK

注：この室内ユニットは気化式加湿器を2つ使用します。

(3) FDR

気化式加湿器+ドレンアップ

オプション	使用回路 (CNT)					使用回路数 MAX	1回路電流値 (mA)	電流値計 (mA)			<A>				<A>-	
	2	3	4	5					電流値合計 (mA)		回路数別電流制限値 (mA)					
	回路数															
	1	2	3	4							1	2	3	4		
気化式加湿器	○	○				2	2	34	68	102	220	300	310	310	198	OK
ドレンアップ	○	○				2		17	34							

(4) FDK

デマンド配線キット+遠方発停監視キット

オプション	使用回路 (CNT)					使用回路数 MAX	1回路電流値 (mA)	電流値計 (mA)			<A>				<A>-	
	2	3	4	5					電流値合計 (mA)		回路数別電流制限値 (mA)					
	回路数															
	1	2	3	4							1	2	3	4		
デマンド配線キット		○				1	3	75	75	126	170	230	230	230	104	OK
遠方発停監視キット	○	○	○			3		17	51							

(5) FDAS

気化式加湿器+電気集塵器

オプション	使用回路 (CNT)					使用回路数 MAX	1回路電流値 (mA)	電流値計 (mA)			<A>				<A>-	
	2	3	4	5					電流値合計 (mA)		回路数別電流制限値 (mA)					
	回路数															
	1	2	3	4							1	2	3	4		
気化式加湿器	○	○				2	2	44	88	132	300	309	340	340	177	OK
電気集塵器	○					1		44	44							