

## 仕様変更と販売中止のご案内

### 角胴 MCシリーズ 小形コントロールユニット

A-2022108にて事前にご案内しておりました HE2B 形イネーブルスイッチに続き、角胴 MC シリーズ小形コントロールユニットの仕様変更と一部機種の販売中止についてご案内いたします。



#### 実施時期

##### 1. 仕様変更

2024年1月 出荷分より順次実施

※ご購入時期・数量により変更前後の製品が混在する場合があります。

##### 2. 一部機種の販売中止

機種	最終ご注文受付日	最終出荷日
銀接点プリント基板用端子全機種	2024年1月31日(水)	2024年4月26日(金)
次のカスタム仕様製品 全機種	2024年1月31日(水)	2024年4月26日(金)

形番	最終出荷年度
MC9Z-HS3-TK2373	2014年度

※ラストオーダーの条件が弊社想定と大きく異なる場合には、ご希望にお応えできなくなる可能性があります。

#### 変更機種と変更内容

##### ● 変更対象製品

以下の形番で始まる全機種

(※ 標準品を基本とするカスタム仕様製品や以下製品を使用している機種も対象となります。)

機種	先頭形番	機種	先頭形番
照光押ボタン スイッチ (LPB)	MC2D-A	表示灯 (PL)	MC3D-P
	MC2D-M		MC2D-P
	MC3D-A		
	MC3D-M		

機種・変更項目別に変更の有無をまとめた一覧表です。

(一部のカスタム仕様製品は、記載と異なる場合があります。また、ほかのシリーズの変更案内とそえるため、変更のない⑥その他の部品変更の項目も記載しています。)

機種	変更項目	① 接点定格		② 端子長さ 9⇒7mm	③ スイッチ端子 樹脂色 グレー⇒黒	④ スイッチ端子 メッキ Ag⇒Sn	⑤ スイッチ端子 ベースの形状	⑥ その他の部品 形状・色	⑦ 製品上の 表示内容 (製品ラベル等)
		金接点	銀接点	金/銀接点	銀接点	金/銀接点	金/銀接点		
各種スイッチ	タブ端子	○	○	○	○	○	○	×	○
	基板用端子	○	販売中止 (代替・金接点)	-	販売中止 (代替・金接点)	○	○	×	○
表示灯	タブ端子	-	-	○	-	-	-	×	○
	基板用端子	-	-	-	-	-	-	×	○

○: 変更あり    ×: 変更なし    -: 該当せず

● 変更内容詳細

① 接点定格

生産設備更新にともなう構造見直しにより、次のように金接点/銀接点の接点定格を変更します。(赤字が変更箇所/規格上の定格については5枚目以降をご参照ください)

金接点 (スイッチベース：青)

定格絶縁電圧			250V				
定格通電電流			3A				
			変更前		変更後		
定格使用電圧			30V	125V	30V	125V	250V
定格使用電流	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	0.1A	-	1A	0.5A
		誘導負荷	-	-	-	0.7A	0.5A
	直流	抵抗負荷	0.1A	-	1A	0.2A	-
		誘導負荷	-	-	0.7A	0.1A	-
電氣的寿命時の開閉頻度	モメンタリ形	1800回 / 時		1200回 / 時			
	オルタネイト形	900回 / 時		900回 / 時			

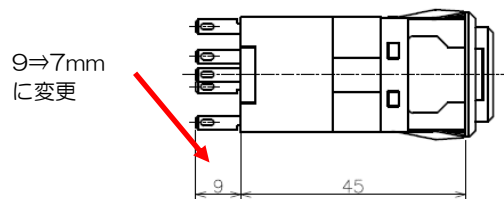
参考値の「最小適用負荷=AC/DC5V・1mA」に変更はありません。  
(使用可能領域は使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

銀接点 (スイッチベース：グレー色→黒色)

定格絶縁電圧			250V					
定格通電電流			5A					
			変更前		変更後			
定格使用電圧			30V	125V	250V	30V	125V	250V
定格使用電流	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	3A	2A	-	3A	2A
		誘導負荷	-	2A	1.5A	-	2A	1.5A
	直流	抵抗負荷	2A	0.4A	-	2A	0.4A	-
		誘導負荷	1A	0.2A	-	1A	0.2A	-
電氣的寿命時の開閉頻度	モメンタリ形	1800回 / 時		1200回 / 時				
	オルタネイト形	900回 / 時		900回 / 時				

② 端子長さ

製品の小型化、生産性向上のため、次ようにはんだづけ兼用タブ端子の長さを9⇒7mmに変更します。(また、これにともない推奨のロックコネクタが変わります。)

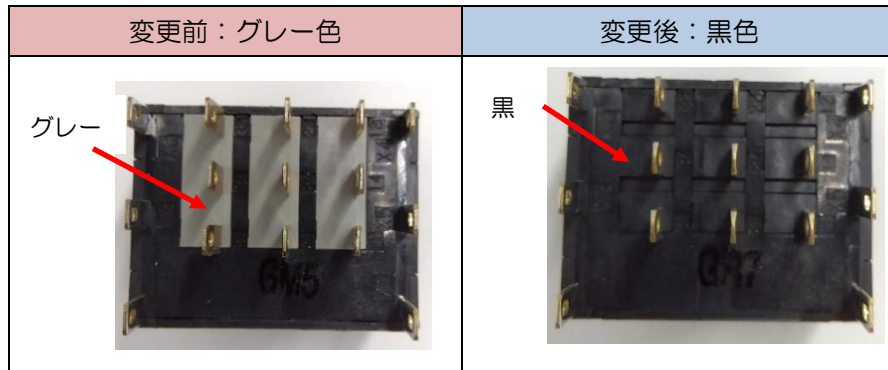


推奨ロックコネクタ

	変更前				変更後			
項目	ポジティブロックコネクタ (タイコ エレクトロニクス アンブ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)		ポジティブロックコネクタ (タイコ エレクトロニクス アンブ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)	
端子	0.2~ 0.5mm <sup>2</sup>	175412 -1	0.2~ 0.3mm <sup>2</sup>	OSS- 62852- F3	使用不可 (ロックできません)	0.2~ 0.3mm <sup>2</sup>	OSS- 62852- F4	
	0.5~ 1.25mm <sup>2</sup>	174778 -1	0.5~ 1.25mm <sup>2</sup>	OSS- 62815- F3		0.5~ 1.25mm <sup>2</sup>	OSS- 62815- F4	
ハウジング	174779-1		NET1-28-1P		NET1-28-1P-V2			

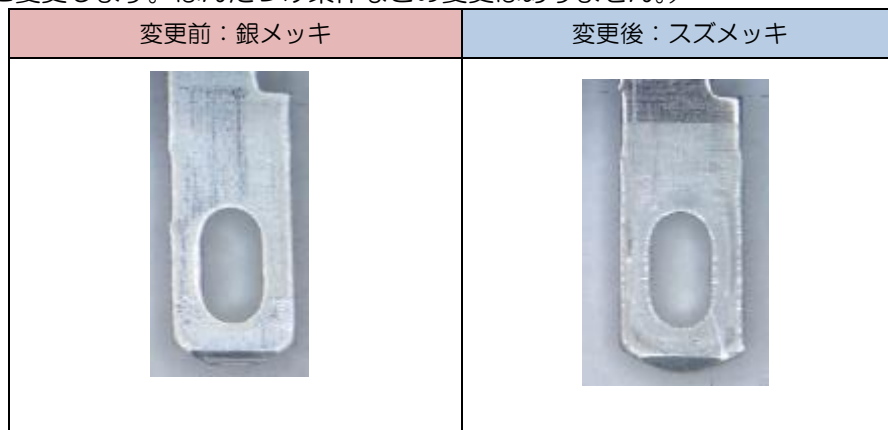
③ スイッチ端子部の樹脂色

生産性向上のため、次のように銀接点のスイッチ端子部樹脂色をグレー色から黒色に変更します。



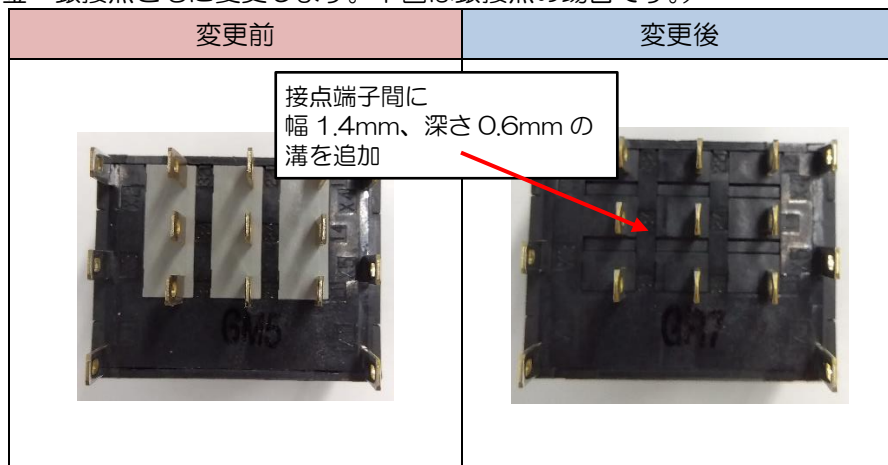
④ スイッチ端子のメッキ

製品外観劣化の改善、生産性向上のため、次のようにはんだづけ兼用タブ形とプリント基板用のスイッチ端子を銀メッキから、ランプ端子と同じスズメッキに変更します。（金・銀接点ともに変更します。はんだづけ条件などの変更はありません。）



⑤ スイッチ端子ベースの形状

生産設備更新にともなう構造見直しにより、次のようにスイッチ端子の樹脂部に溝を追加します。（金・銀接点ともに変更します。下図は銀接点の場合です。）



- ⑥ その他の部品形状  
変更はありません。

⑦ 製品上の表示

次のように TUV 認証規格マークの削除を行います。(金・銀接点とも) またあわせて「MC3D」などの機種形番や接点定格の変更、原産地表示の「MADE IN」追記や A-2019017 でご案内済の CCC マークの「S」文字削除等も行います。

	変更前	変更後	変更前・後の機種形番
照光押ボタンスイッチ	<p>機種形番 接点定格 規格マーク 原産地表示</p>		MC2D-A → MC2D MC2D-M → MC2D MC3D-A → MC3D MC3D-M → MC3D
表示灯	<p>規格マーク 原産地表示</p>		MC3D-P → (変更なし) MC2D-P → (変更なし)

● 識別表示

変更後の製品梱包ケースのラベルには次のように「R」を表示いたします。

<識別表示期間：2024年7月末生産分まで>



■ 販売中止の機種と代替品

機種	代替品
銀接点プリント基板用端子 MC3D-M20VFB など形番に「V」を含む品目	金接点プリント基板用端子 (今回、金接点の定格がUP していますのでご使用条件と比較の上、代替可否検討ください)
MC9Z-HS3-TK2373	なし

販売中止理由

- 一部機種の販売中止
  - ・販売数量の減少のため
  - ・金接点の定格変更により容量範囲が広がったため（銀接点プリント基板用端子）

規格上の定格

- UL/CSA 定格

名称	形式	UL/CSA登録形式	定格		UL認証	CSA認証
			<変更前>	<変更後>		
MC	MC2		(金接点) 125 V AC, 0.1A (Res.) 30 V DC, 0.1A (Res.)	(金接点) 250 V AC, 0.5A (Res.) 125 V AC, 1A (Res.) 125 V DC, 0.2A (Res.) 30 V DC, 1A (Res.) <del>125 V AC, 0.1A (Res.)</del> <del>30 V DC, 0.1A (Res.)</del>	Recognition E55996 適用規格 UL 508	c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14  ↓ 変更なし
	MC3		(銀接点) 125V AC, 3A (Res.) 250V AC, 2A (Res.) 30V DC, 2A (Res.) 125V DC, 0.4A (Gen.) 125V AC, 2A (Gen.) 250V AC, 1.5A (Gen.) 30V DC, 1A (Gen.) 125V DC, 0.2A (Gen.) <照光ユニット定格> (LED球照光) 5V DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	(銀接点) 125V AC, 3A (Res.) 250V AC, 2A (Res.) 30V DC, 2A (Res.) 125V DC, 0.4A (Gen.) 125V AC, 2A (Gen.) 250V AC, 1.5A (Gen.) 30V DC, 1A (Gen.) 125V DC, 0.2A (Gen.) <照光ユニット定格> (LED球照光) 5V DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC		

- CE マーキング&EN 規格定格

名称	形式 (形番)	適用指令と 適用規格	定格		認証機関
			<変更前>	<変更後>	
MC (表示灯除く)	MC2D	LVD EN60947- 5-1	(金接点) AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A <del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	TUVライン ランド
	MC3D		(銀接点) AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A  <照光ユニット定格> 5V DC 6、12、24V AC/DC	(銀接点) AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A  <照光ユニット定格> 5V DC 6、12、24V AC/DC	

- CCC 規格定格

名称	形式 (形番)	定格		適用規格
		<変更前>	<変更後>	
MC (表示灯を除く)	MC2D	(金接点) AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A	(金接点) AC-12: 250V AC, 0.5A AC-12: 125V AC, 1A DC-12: 125V DC, 0.2A DC-12: 30V DC, 1A <del>AC-12: 125V AC, 0.1A</del> <del>DC-12: 30V DC, 0.1A</del>	GB/T14048.5
	MC3D		(銀接点) AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A	