

仕様変更と販売中止のご案内

φ16 H6 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、φ16 H6 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。



- ※ 6 枚目 赤枠部修正 (2023年10月5日)
- ※ 3 枚目 推奨ロックコネクタ 青文字部修正 (2023年10月16日)
- ※ 3 枚目 推奨ロックコネクタ 紫文字部修正 (2023年10月19日)
- ※ 1 枚目 実施時期 緑文字部修正 (2023年12月7日)

実施時期

1. 仕様変更

2024年6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6月28日(金)	2024年9月27日(金)
次のカスタム仕様製品 全機種	2024年6月28日(金)	2024年9月27日(金)

形番	最終出荷年度	形番例
HA***-TK2095 を含む全機種	2014年度	HA1L-M3C14G-TK2095

※ラストオーダー数が弊社想定数を上回った場合、全てのご要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
押ボタン スイッチ (PB)	HA1B
	HA2B
	HA3B
	HA4B
照光押ボタン スイッチ (LPB)	HA1L
	HA2L
	HA3L
	HA4L

機種	先頭形番
セレクトスイッチ (SS)	HA1S
	HA3S
鍵付セレクト スイッチ(K-SS)	HA1K
	HA3K
照光セレクト スイッチ(L-SS)	HA1F
	HA3F
セレクト押ボタン スイッチ(SS-PB)	HA1R

機種	先頭形番
表示灯 (PL)	HA1P
	HA2P
	HA3P
	HA4P

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。)

機種	端子	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・分離形	タブ端子	-	-	○	-	-	-	○	○
	基板用端子	-	-	-	-	-	-	○	○
表示灯・一体形	タブ端子	-	-	-	-	-	-	×	○

○：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6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
		誘導負荷	-	-	-	0.7A
電氣的寿命時の 開閉頻度	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、 セレクトスイッチ	1200回 / 時			1200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。)

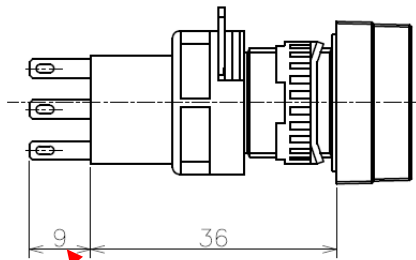
銀接点 (スイッチベース：グレー色⇒黒色)

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
定格使用電流	交流 50/60Hz	抵抗負荷	-	3A	2A	-
		誘導負荷	-	2A	1.5A	-
電氣的寿命時の 開閉頻度	直流	抵抗負荷	2A	0.4A	-	2A
		誘導負荷	1A	0.2A	-	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、 セレクトスイッチ	1200回 / 時			1200回 / 時	

② 端子長さ

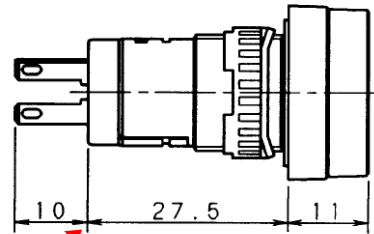
製品の小型化、生産性向上のため、一体形表示灯を除き、次のようにはんだづけ兼用タブ端子の長さを9⇒7mmに変更します。(また、これにともない推奨のロックコネクタが変わります。)

<各種スイッチ・分離形表示灯>



9⇒7mmに変更

<一体形表示灯>



変更なし

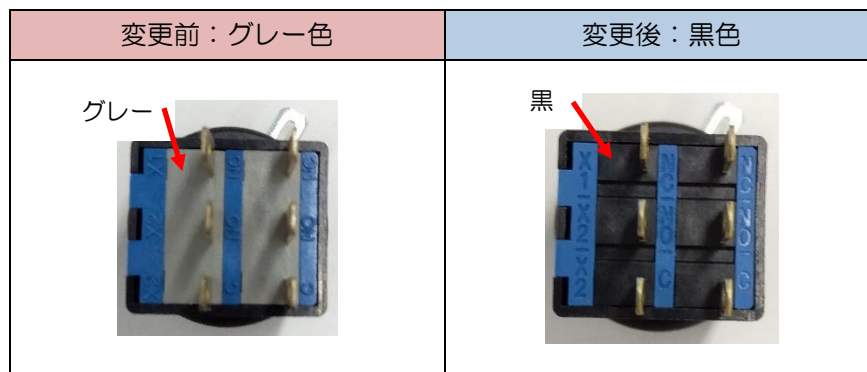
推奨ロックコネクタ

	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 アンプ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)		イージーロックコネクタ (ニチフ社製)	
端子	0.2~ 0.5mm ²	175412-1	0.2~ 0.3mm ²	OSS- 62852-F3	0.2~0.3mm ²	OSS-62832-F4
	0.5~ 1.25mm ²	174778-1	0.5~ 1.25mm ²	OSS- 62815-F3	0.5~1.25mm ²	OSS-62815-F4
ハウジング	174779-1		NET1-28-1P		NES 1-28-1P-V2	

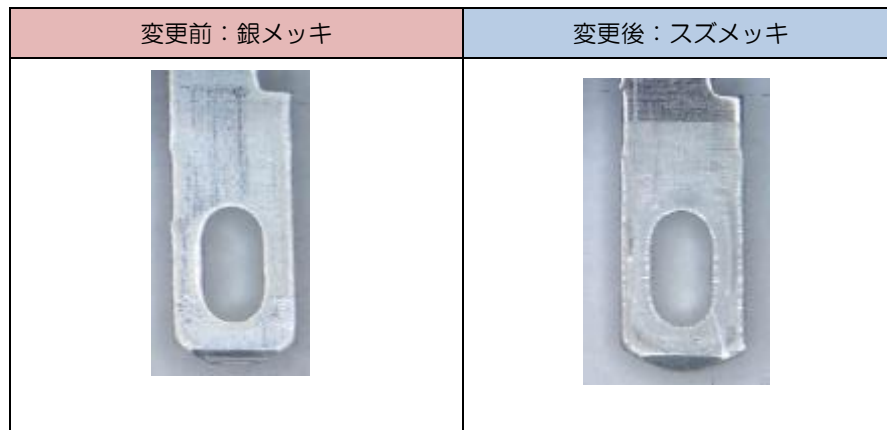
なお 変更後の推奨ロックコネクタは変更前の製品にもご使用いただけます。

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。

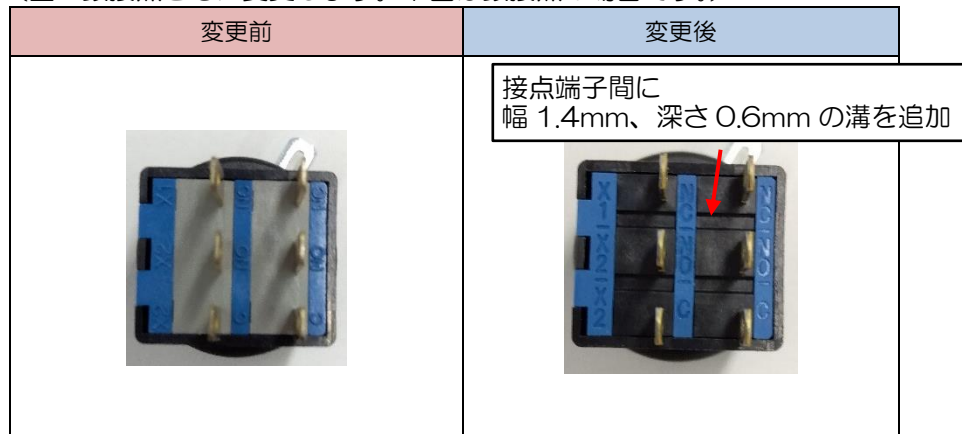

④ スイッチ端子のメッキ

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。)



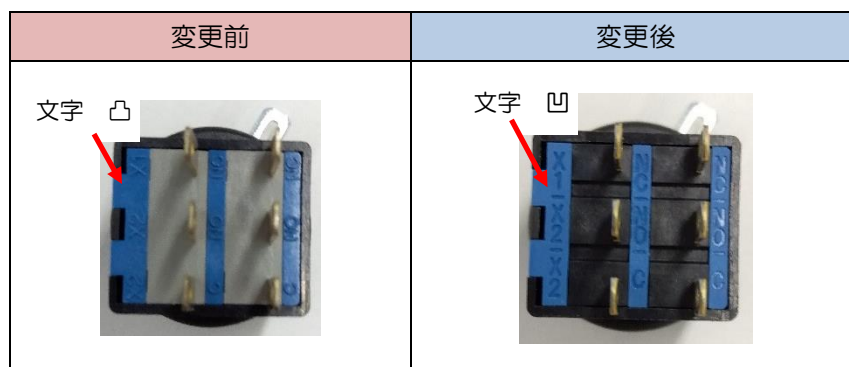
⑤ スイッチ端子ベースの形状

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品に溝を追加します。（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

⑥-1) 生産性向上と判読性改善のため、一体形表示灯を除き、次のようにコンタクトブロックの端子番号表示を変更します。（下図は銀接点の場合です。）















⑥-2) 生産性向上のため、一体形表示灯を除き、次のようにコンタクトブロック樹脂部品の色を変更します。(樹脂材質に変更はありません。写真は変更前です。)

この1部品のみ
グレー → 黒色に
変更します。



⑦ 製品ラベルの表示

次のように TUV マークの削除や UL/CSA から c-UL-us への変更を行います。(金・銀接点とも) あわせて接点定格の変更、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。

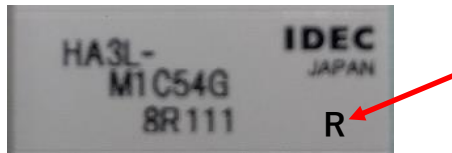
	変更前	変更後
接点付き コンタク トブロッ ク	<p>IDEC HA-C50 (H6/L6)</p> <p>UL/CSA/TUV/CCC AC-12 250V 2A DC-12 30V 2A LAMP AC/DC</p> <p>24 V  </p> <p>UL Only AC-12 125V 5A DC-12 30V 3A</p> <p> JAPAN</p> <p>接点定格・ 規格マーク・ 原産国表示変更</p>	<p>IDEC HA-C50 (H6/L6)</p> <p>UL/CCC AC-12 250V 2A DC-12 30V 2A LAMP AC/DC</p> <p>24 V </p> <p>UL Only AC-12 125V 5A DC-12 30V 3A</p> <p> MADE IN JAPAN</p>
表示灯 (一体形)	<p>X2 X1</p> <p>IDEC HA-P LAMP 28V Max  </p> <p>Class 2 </p> <p>X1(+)・X2(-) X2 JAPAN</p> <p>規格マーク・ 原産国表示変更 CLASS2 表示削除</p>	<p>X2 X1</p> <p>IDEC HA-P LAMP 28V Max </p> <p>X1(+)・X2(-) X2 MADE IN JAPAN</p>
表示灯 (分離形)	<p>IDEC HA-C00 (H6/L6)</p> <p>UL/CSA/TUV LAMP DC 5 V  </p> <p>(-) (-) JAPAN (+)</p> <p>規格マーク・ 原産国表示変更</p>	<p>IDEC HA-C00 (H6/L6)</p> <p>LAMP DC 5 V </p> <p>(-) (-) MADE IN JAPAN (+)</p>

● 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。

ただし表示変更のみの一体形表示灯は除きます。

<識別表示期間：2024年12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 HA-C6V-TK2415	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)
形番に TK2095 を含むカスタム仕様製品 HA1L-M3C14G-TK2095	標準品

■ 販売中止理由


- ・販売数量の減少のため
- ・金接点の定格変更により容量の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（その1）

名称	形式	UL/CSA登録形式	定格		UL認証	CSA認証
			<変更前>	<変更後>		
φ16 H6	HA1B	非照光—金接点	(金接点)	(金接点)	Recognition E55996 適用規格 UL 508	LR21451 適用規格 CSA C22.2 No.14 ↓ c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14
	HA1F	HA-C1	125 V AC, 0.1A (Res.)	250 V AC, 0.5A (Res.)		
	HA1K	HA-C2	30 V DC, 0.1A (Res.)	125 V AC, 1A (Res.)		
	HA1L	HA-C1V		125 V DC, 0.2A (Res.)		
	HA1R	HA-C2V		30 V DC, 1A (Res.)		
	HA1S	照光—金接点		125 V AC, 0.1A (Res.)		
	HA2B	HA-C10		30 V DC, 0.1A (Res.)		
	HA2L	HA-C20	(銀接点)	(銀接点)		
	HA3B	HA-C10V	125 V AC, 3A (Res.)	125 V AC, 3A (Res.)		
	HA3F	HA-C20V	250 V AC, 3A (Res.)	250 V AC, 3A (Res.)		
	HA3K	非照光—銀接点	30 V DC, 2A (Res.)	30 V DC, 2A (Res.)		
	HA3L	HA-C5	125 V DC, 0.4 A (Res.)	125 V DC, 0.4 A (Res.)		
	HA3S	HA-C6	125 V AC, 2 A (Gen.)	125 V AC, 2 A (Gen.)		
	HA4B	HA-C5V	250 V AC, 1.5 A (Gen.)	250 V AC, 1.5 A (Gen.)		
	HA4L	HA-C6V	30 V DC, 1 A (Gen.)	30 V DC, 1 A (Gen.)		
		照光—銀接点	125 V DC, 0.2 A (Gen.)	125 V DC, 0.2 A (Gen.)		
		HA-C50	<照光ユニット定格>	<照光ユニット定格>		
		HA-C60	LED照光：5V AC/DC	LED照光：5V AC/DC		
		HA-C50V	6V AC/DC	6V AC/DC		
		HA-C60V	12V AC/DC	12V AC/DC		
		24V AC/DC	24V AC/DC			

● UL/CSA 定格 (その2)

名称	形式	UL/CSA登録形式	定格		UL認証	CSA認証
			<変更前>	<変更後>		
φ16 H6	セパレートタイプ HA1P HA2P HA3P HA4P	HA-C00	<照光ユニット定格> LED照光: 5V AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	<照光ユニット定格> LED照光: 5V AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	Recognition E55996 適用規格 UL 508	LR21451 適用規格 CSA C22.2 No.14  c-UL Recognition E55996 適用規格 CSA C22.2 No.14
	短胴タイプ HA1P HA2P HA3P HA4P	HA-P				

● 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>		
φ16 H6	PB	HA1B HA2B HA3B HA4B	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 AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A	TÜVライン ランド
	LPB	HA1L HA2L HA3L HA4L		(銀接点) AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A	(銀接点) AC-12: 250V AC, 2A AC-12: 125V AC, 3A DC-12: 125V DC, 0.4A DC-12: 30V DC, 2A	
	SS	HA1S HA3S				
	L-SS	HA1F HA3F				
	SS-PB	HA1R				
	PL	HA1P HA2P HA3P HA4P		<照光ユニット定格> 5V DC 6, 12, 24, 28V AC/DC	<照光ユニット定格> 5V DC 6, 12, 24, 28V 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>		
H6シリーズ	押ボタンスイッチ	HA1B, HA2B HA3B, HA4B	(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 AC-12: 125V AC, 0.1A DC-12: 30V DC, 0.1A	GB/T14048.5
	照光押ボタンスイッチ	HA3L, HA4L HA1L, HA2L			
	セレクトスイッチ	HA1S, HA3S			
	鍵付セレクトスイッチ	HA1K, HA3K			
	照光セレクトスイッチ	HA1F, HA3F			
	セレクト押ボタンスイッチ	HA1R			