

## 仕様変更と販売中止のご案内

### 角胴 MA シリーズ

角胴 MA シリーズのLED 照光ユニットの仕様変更、および一部機種の販売中止についてご案内いたします。

※生産調整上の都合による仕様変更実施時期の修正（赤文字箇所、2021年10月12日）

#### ■ 実施時期

##### ・仕様変更

2022年4月出荷分より順次実施

※実施時期前であっても受注状況に応じて、変更品を出荷させていただく場合があります。

※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。

##### ・販売中止

表示灯・照光押ボタンスイッチの2色照光（MA2/3）、2分割（MA3） 一部機種

最終ご注文日 : 2021年9月30日（木）

最終出荷日 : 2021年12月24日（金）

※受注状況によっては実施時期前であっても、受注を終了する場合があります。

対象機種については、4枚目をご参照ください。

#### ■ 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も含まれます。）

#### 機種と外観・形番

##### 表示灯

MA①P-④⑤⑥⑦

##### 照光押ボタンスイッチ

MA①L-②③④⑤⑥⑦



2（正角形）

3（長角形）

8（丸形）

##### LED 照光ユニット（保守用）

MA9Z-①D ⑤⑥N-⑦



- ① フランジ形状：2（正角形）／3（長角形）／8（丸形）
- ② 動作種別：M（モメンタリ）／A（オルタネイト）
- ③ 接点種別：1（金接点1C）／2（金接点2C）／5（銀接点1C）／6（銀接点2C）
- ④ 形状と色：1（MA2/8の本体色黒）／3（MA3の本体色黒）
- ⑤ 定格使用電圧：1（DC5V）／3（AC/DC12V）／4（AC/DC24V）
- ⑥ 照光仕様：1（全面）／2（長軸2分割）／3（短軸2分割）／4（2色切り替え）

- ⑦ 色：R（赤）／G（緑）／Y（黄）／S（青）／A（アンバー）／PW（ピュアホワイト）2分割照明は、RG／RPW／GPW／PWPW、2色切り替えはRG  
 ※ LEDユニットはYの代わりにPWをご指定ください。

### 変更内容

LED照明部の定格と保守用LEDユニットの外観を以下のように変更します。

LED照明の定格													
定格使用電圧				DC 5V			AC/DC 12V			AC/DC 24V			
使用電圧範囲				DC 5V ±5%			AC/DC 12V±5%			AC/DC 24V±5%			
照光色				R	A	G/S/PW	R	A	G/S/PW	R	A	G/S/PW	
消費電流 (Ma)	MA2/8	全面	変更前	120	95	80	120	90	80	120	90	80	
			変更後	9.0	7.0	7.0	9.0	7.0	7.0	9.0	7.0	7.0	
		2色切替	変更前	9.0	9.0	8.0	9.0	9.0	8.0	9.0	9.0	8.0	
			変更後	販売中止						7.0	販売中止	7.0 (Gのみ)	
		MA3	全面	変更前	230	180	90	230	180	90	120	90	90
				変更後	9.0	7.0	7.0	9.0	7.0	7.0	9.0	7.0	7.0
	2分割		変更前	105	90	60	90	90	80	90	90	80	
			変更後	販売中止						7.0	販売中止	7.0 (Sを除く)	
	2色切替		変更前	230	180	90	230	180	90	120	90	90	
			変更後	販売中止						7.0	販売中止	7.0 (Gのみ)	

LEDユニットの外観					
<外観> 変更前			<外観> 変更後		
MA2/8用・全面			MA2/8用・全面		
2色切替			2色切替		
MA3用・全面			MA3用・全面		
2分割			2分割		
2色切替			2色切替		

LEDユニットの等価回路																																	
変更前		変更後																															
MA3	AC/DC 24V	全面 (RAWY)																															
		全面 (GS)																															
		2分割																															
		2色切替																															
	AC/DC 12V	全面 (RAWY)																															
		全面 (GS)																															
		2分割																															
		2色切替																															
	DC5V	全面 (RAWY)																															
		全面 (GS)																															
		2分割																															
		2色切替																															
MA2	AC/DC 24V	全面																															
	AC/DC 12V	2色切替																															
	DC5V	全面																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th>照光仕様</th> <th>等価回路</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">MA3</td> <td>AC/DC 12V、24V</td> <td>全面</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC/DC 24V</td> <td>2分割、2色切替</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">DC5V</td> <td>全面</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2分割、2色</td> <td>全機種 廃止</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">MA2</td> <td>AC/DC 12V、24V</td> <td>全面</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC/DC 24V</td> <td>2色切替</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC5V</td> <td>全面</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧	照光仕様	等価回路	MA3	AC/DC 12V、24V	全面		AC/DC 24V	2分割、2色切替			DC5V	全面		2分割、2色	全機種 廃止	MA2	AC/DC 12V、24V	全面		AC/DC 24V	2色切替		DC5V	全面		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A部の回路</th> <th>B部の回路</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>全波整流回路</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	A部の回路	B部の回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>全波整流回路</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul>
定格電圧	照光仕様	等価回路																															
MA3	AC/DC 12V、24V	全面																															
	AC/DC 24V	2分割、2色切替																															
	DC5V	全面																															
		2分割、2色	全機種 廃止																														
MA2	AC/DC 12V、24V	全面																															
	AC/DC 24V	2色切替																															
	DC5V	全面																															
A部の回路	B部の回路																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>全波整流回路</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED</li> <li>ノイズ保護回路</li> <li>暗点灯防止回路</li> </ul>																																

・ (参考) 点灯状態です。(MA3の場合)

全面照光	R (赤)	A (アンバー)	Y (黄)	G (緑)	S (青)	PW (ピュアホワイト)
変更前						
変更後						

	短軸分割	長軸2分割	2色切替	
変更前				
変更後				

※ その他の仕様、形番および価格などの変更はありません。

### 販売中止する機種

表示灯・照光押ボタンスイッチ

MA2/3 2色切替タイプ 5V/12V全機種、24V R/G以外の全機種

MA3 長軸/短軸2分割 5V/12V全機種、24V R/G、R/PW、G/PW、PW/PW以外の全機種

### 変更・販売中止理由

- 仕様変更  
生産性向上のためLEDの見直しを実施します。
- 販売中止  
販売数量減少のため。

### 仕様変更の識別表示

変更後の製品の梱包ケースに黒ドットの表示をおこないます。

<識別表示期間：2022年9月末生産分まで>

