

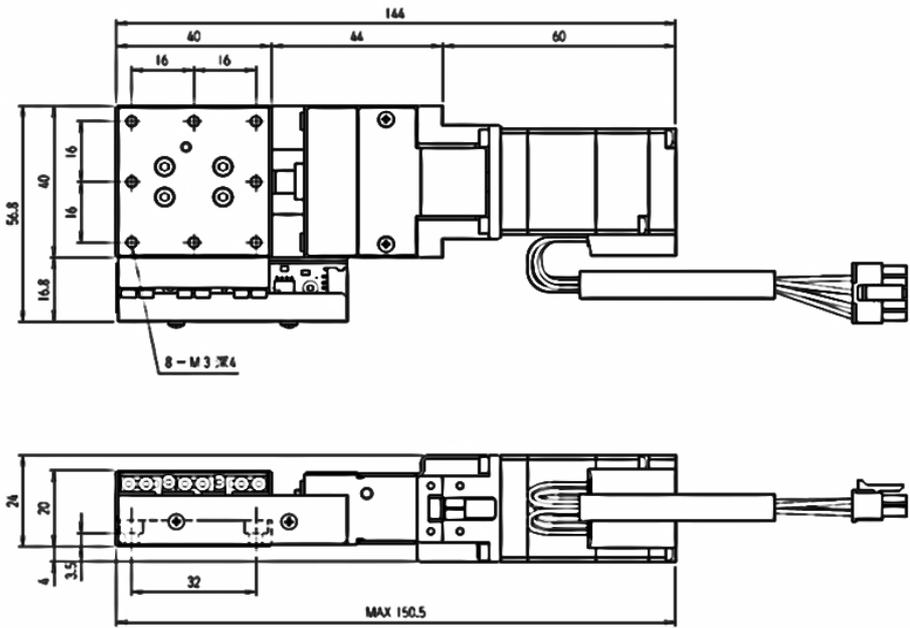
■自動ステージ センサ仕様変更内容

		変更前	変更後
対象 シリーズ名	リニアボール ガイド	[XMSG シリーズ] XMSG / XYMSG / ZMSG / XYZMSG …モータオプションMのみ適用	
		[XCVL シリーズ] XCVL (C) / XYCVL(C) / ZCVL(C) / XYZCVL(C) … 全モータ	
	ゴニオステージ	[GMPG シリーズ] GMPG / GMPWG … 全モータ	
		[GMPBG シリーズ] GMPBG / GMPBWG … 全モータ	
	クロスローラー ガイド	[XMPG シリーズ] XMPG / XYMPG / ZMPG … 全モータ	
[XMPTG シリーズ] XMPTG / XYMPTG / ZMPTG … 全モータ			
回転ステージ	RMBG / RMWG … 全モータ		
メーカー	パナソニックデバイスSUNX株式会社		
センサタイプ	超小型タイプ	超小型・ケーブル式	
型式	NPN出力	PM-□24	PM-□25
検出距離	5mm(固定)	6mm(固定)	
最小検出物体	0.8×1.8mm不透明体	0.8×1.2mm不透明体	
繰り出し精度	0.03mm以下	0.01mm以下	
制御出力		NPNTランジスタ・オープンコレクタ出力 DC30V以下 50mA以下 残留電圧0.7V以下(負荷電流50mA時) 残留電圧0.4V以下(負荷電流16mA時)	NPNTランジスタ・オープンコレクタ出力 DC30V以下 50mA以下 残留電圧 <b>2V</b> 以下(負荷電流50mA時) 残留電圧 <b>1V</b> 以下(負荷電流16mA時)
	規格保護	—	<b>装備</b>
応答時間	入光時: 20 μs以下、遮光時: 100 μs以下 (応答周波数1kHz以上)	入光時: 20 μs以下、遮光時: <b>80 μs</b> 以下 ( <b>最大応答周波数3kHz以上</b> )	
動作表示灯	朱色LED(入光時点灯)	<b>橙色LED(入光時点灯)</b>	
汚損度	—	<b>3</b>	
耐環境 性	保護構造	—	<b>IP64(IEC)</b>
	使用周囲湿度	35~85%RH,保存時: 35~85%RH	<b>5~85%RH,保存時: 5~95%RH</b>
	絶縁抵抗	DC250Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース保存	<b>DC250Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース保存</b>
投光素子	赤外LED (発光ピーク波長: 940nm、非変調式)	赤外LED (発光ピーク波長: <b>855nm</b> 、非変調式)	
ケーブル	0.09mm <sup>2</sup> 4芯キャブタイヤケーブル1m付 (PM-□24-Rは0.1mm <sup>2</sup> 4芯耐屈曲性・ 耐油・耐熱キャブタイヤケーブル1m付)	<b>0.09mm<sup>2</sup> 4芯 キャブタイヤケーブル PVC1m付</b>	
質量	本体質量: 約10g	本体質量: 約10g、 <b>梱包質量: 約15g</b>	

■自動ステージ モータ仕様変更内容(3)

		変更前	変更後
対象シリーズ名		5相ステップモータ電磁ブレーキ付 XMSG / XYMSG / ZMSG / XYZMSG XCV / XYCV / ZCV / XYZCV XCVL(C) / XYCVL(C) / ZCVL(C) / XYZCVL (C)	
型式変更(例)		XMSG413-LA5-M-M / XCVL630-1-N-M-M	XMSG413-LA5-MA-M / XCVL630-1-N-MA-M
図面・外観比較 【図面例】XMSG413		<p>変更前</p>	
		<p>変更後</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">&lt;全長が2mm短くなります&gt; ※他のシリーズ(XMPG / XCV / XCVL(C))についても同様です。</p>	
モータ仕様比較	タイプ	5相ステップモータ 0.75A/相	
	特徴	電磁ブレーキ付	
	メーカー	オリエンタルモーター株式会社	
	型式	PK545AWM	<b>PKE545MC-A1</b>
	定格電流	0.75A/相	<b>0.35A/相</b>
	励磁最大静止トルク	0.12N・m	<b>0.13N・m</b>
	ローター慣性モーメント	$83 \times 10^{-7} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	<b><math>79 \times 10^{-7} \text{kg} \cdot \text{m}^2</math></b>
	ドライバ型式	RKD507M-A	<b>RKSD503M-A</b>
電磁ブレーキ入力電圧	DC24V 0.08A	<b>DC24V±5% 0.08A</b>	

■自動ステージ モータ仕様変更内容(1)

		変更前	変更後
対象シリーズ名		□28 $\alpha$ ステップモータ XMSG / XYMSG / ZMSG / XYZMSG XMPG730 XCV / XYCY / ZCV / XYZCV XCVL(C) / XYCVL(C) / ZCVL(C) / XYZCVL(C) XCR / XYCR / ZCR / XYZCR	
型式変更(例)		XMSG413-LA5-P-P XMPG730-L-QN-2A	XMSG413-LA5-PA-P XMPG730-L-PA-2A
図面・外観比較 【図面例】XMSG413		<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red;">                         &lt;図面・外観に変更はありません&gt;                          ※他のシリーズ(XMSG / XMPG / XCV / XCV L / XCR)についても同様です。                     </div>  <p>The image contains two technical drawings of a motor. The top drawing is a front view showing dimensions: total width 144, mounting hole spacing 40, and mounting hole diameter 16. The bottom drawing is a side view showing dimensions: total length 150.5, mounting hole diameter 16, and a note 'MAX 150.5'. A red box with Japanese text is overlaid on the drawings, stating that there are no changes to the drawings or appearance, and that this applies to other series as well.</p>	
モータ仕様比較	タイプ	$\alpha$ ステップモータ	
	メーカー	オリエンタルモーター株式会社	
	型式	ASM34AK	ARM24SAK
	使用周囲温度	0°C~+50°C	-10°C+50°C
	ローター慣性モーメント	$9 \times 10^{-7} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	$11 \times 10^{-7} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
	ドライバ型式	ASD10A-K	ARD-K
	ドライバ入力電流	1.0A	0.9A

■自動ステージ モータ仕様変更内容(2)

	変更前	変更後
対象シリーズ名	□42 αステップモータ XMPG	
型式変更(例)	XMPG730-L-TN-2A	XMPG730-L- <b>QA</b> -2A
図面・外観比較 【図面例】XMPG730	<p><b>変更前</b></p>	<p><b>変更後</b></p> <p style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;">&lt;全長が3.1mm長くなります&gt;</p>
	モータ仕様比較	タイプ αステップモータ メーカー オリエンタルモーター株式会社 型式 ASM46AA 使用周囲温度 0°C~+50°C 質量 0.5kg ローター慣性 モーメント 68x10 <sup>-7</sup> kg・m <sup>2</sup> ドライバ型式 ASD13A-A ドライバ入力電流 3.3A