


# AC/DC通用電源機種 光電感測器

## E3JK <NEW>

### 長距離光電感測器



- 檢測距離超長，為傳統產品的8倍(對照型、擴散反射型)  
(對照型為40m、回歸反射型為7m、擴散反射型為2.5m)
- 提升辨識清晰性
  - 採用具備最佳光點辨識性的紅色LED
  - 採用大型指示燈，距離較遠時仍清晰可見
- 提升操作性(更大型的感度調整旋鈕、動作模式切換開關)
- 電源輸入：DC24-240V/AC24-240V
- 亦有紅外線LED型

 請參閱第15頁的「安全注意事項」。



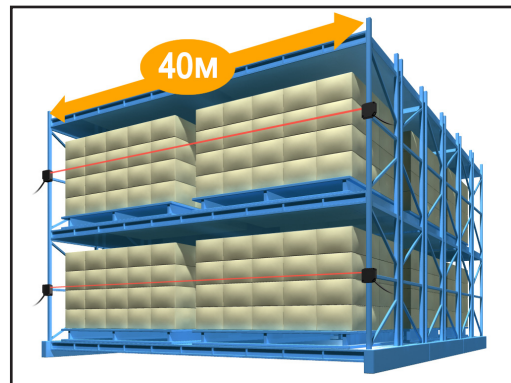
有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

### 應用

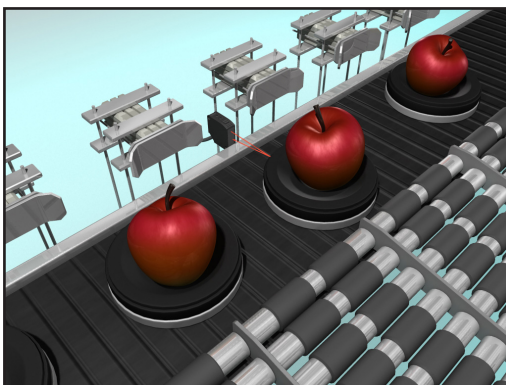
檢測電梯是否抵達樓層



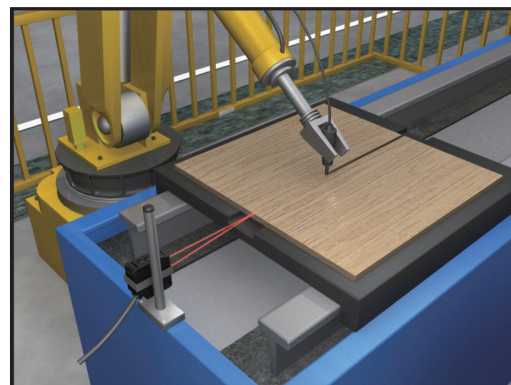
檢測貨物是否超出體積



檢測農產品運送機上的棧板是否存在



檢測木工機器上的工件



# E3JK

## 種類

本體 ■ 紅色光    ■ 紅外光  
 安裝金具、反射板(-C)型  
 附安裝金具(E39-L40型)。另外，回歸反射型亦附反射板(E39-R1型)。

電源電壓	檢測方式	形狀	檢測距離	輸出型式	型號
AC/DC 通用電源型	對照型 (投光器+受光器)		40m	繼電器	<b>E3JK-TR11-C 2M</b> 投光器 E3JK-TR11-L 2M 受光器 E3JK-TR11-D 2M
			5m		<b>E3JK-TR12-C 2M</b> 投光器 E3JK-TR12-L 2M 受光器 E3JK-TR12-D 2M
			40m		<b>E3JK-TR13-C 2M</b> 投光器 E3JK-TR13-L 2M 受光器 E3JK-TR13-D 2M
			5m		<b>E3JK-TR14-C 2M</b> 投光器 E3JK-TR14-L 2M 受光器 E3JK-TR14-D 2M
	回歸反射型 (無M.S.R.功能)		7m * 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		<b>E3JK-RR11-C 2M</b>
			11m 〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
			7m * 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		<b>E3JK-RR13-C 2M</b>
			11m 〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
	回歸反射型 (附M.S.R.功能)		6m * 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		<b>E3JK-RR12-C 2M</b>
			10m 〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
	擴散反射型		2.5m		<b>E3JK-DR11-C 2M</b>
			300mm		<b>E3JK-DR12-C 2M</b>
			2.5m		<b>E3JK-DR13-C 2M</b>
			300mm		<b>E3JK-DR14-C 2M</b>

\* 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

本體

無安裝金具、反射板型

未附安裝金具、反射板。請依實際用途另行選購安裝金具、反射板。

紅色光 紅外光

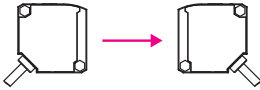




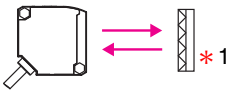
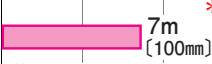
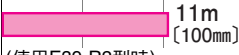
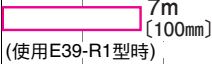
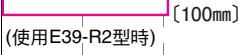
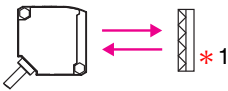
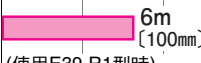
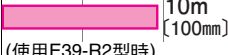
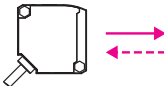



電源電壓	檢測方式	形狀	檢測距離	輸出型式	型號
AC/DC 通用電源型	對照型 (投光器+受光器)		40m (Red light)	繼電器	E3JK-TR11 2M 投光器 E3JK-TR11-L 2M 受光器 E3JK-TR11-D 2M
			5m (Red light)		E3JK-TR12 2M 投光器 E3JK-TR12-L 2M 受光器 E3JK-TR12-D 2M
			40m (Infrared light)		E3JK-TR13 2M 投光器 E3JK-TR13-L 2M 受光器 E3JK-TR13-D 2M
			5m (Infrared light)		E3JK-TR14 2M 投光器 E3JK-TR14-L 2M 受光器 E3JK-TR14-D 2M
	回歸反射型 (無M.S.R.功能)		7m (Red light) *2 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		E3JK-RR11 2M
			11m (Red light)〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
			7m (Infrared light) *2 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		E3JK-RR13 2M
			11m (Infrared light)〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
	回歸反射型 (附M.S.R.功能)		6m (Red light) *2 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)		E3JK-RR12 2M
			10m (Red light)〔100mm〕 (使用E39-R2型時)		
	擴散反射型		2.5m (Red light)		E3JK-DR11 2M
			300mm (Red light)		E3JK-DR12 2M
			2.5m (Infrared light)		E3JK-DR13 2M
			300mm (Infrared light)		E3JK-DR14 2M

\* 1. 未附反射板。請依實際用途另行選購反射板。

\* 2. 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

紅色光 紅外光

未附安裝金具、反射板。請依實際用途另行選購安裝金具、反射板。

電源電壓	檢測方式	形狀	檢測距離	輸出型式	型號
DC	對照型 (投光器+受光器)		 40m	NPN	<b>E3JK-TN11 2M</b> 投光器 E3JK-TN11-L 2M 受光器 E3JK-TN11-D 2M
				PNP	<b>E3JK-TP11 2M</b> 投光器 E3JK-TP11-L 2M 受光器 E3JK-TP11-D 2M
			 5m	NPN	<b>E3JK-TN12 2M</b> 投光器 E3JK-TN12-L 2M 受光器 E3JK-TN12-D 2M
				PNP	<b>E3JK-TP12 2M</b> 投光器 E3JK-TP12-L 2M 受光器 E3JK-TP12-D 2M
			 40m	NPN	<b>E3JK-TN13 2M</b> 投光器 E3JK-TN13-L 2M 受光器 E3JK-TN13-D 2M
				PNP	<b>E3JK-TP13 2M</b> 投光器 E3JK-TP13-L 2M 受光器 E3JK-TP13-D 2M
			 5m	NPN	<b>E3JK-TN14 2M</b> 投光器 E3JK-TN14-L 2M 受光器 E3JK-TN14-D 2M
				PNP	<b>E3JK-TP14 2M</b> 投光器 E3JK-TP14-L 2M 受光器 E3JK-TP14-D 2M
	回歸反射型 (無M.S.R.功能)		 7m *2 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN11 2M</b>
			 11m (使用E39-R2型時)	PNP	<b>E3JK-RP11 2M</b>
			 7m *2 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN13 2M</b>
			 11m (使用E39-R2型時)	PNP	<b>E3JK-RP13 2M</b>
	回歸反射型 (附M.S.R.功能)		 6m *2 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN12 2M</b>
			 10m (使用E39-R2型時)	PNP	<b>E3JK-RP12 2M</b>
	擴散反射型		 2.5m	NPN	<b>E3JK-DN11 2M</b>
				PNP	<b>E3JK-DP11 2M</b>
 300mm			NPN	<b>E3JK-DN12 2M</b>	
			PNP	<b>E3JK-DP12 2M</b>	
 2.5m			NPN	<b>E3JK-DN13 2M</b>	
			PNP	<b>E3JK-DP13 2M</b>	
	NPN	<b>E3JK-DN14 2M</b>			
	PNP	<b>E3JK-DP14 2M</b>			

\* 1. 未附反射板。請依實際用途另行選購反射板。

\* 2. 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於 ( ) 內之數值。

## 選購品(另售)

反射板(回歸反射型專用 必要)【外觀尺寸圖→P.17】

-C型附有E39-R1型配件。

名稱	檢測距離(額定值)		型號	數量
反射板	E3JK-R□11	7m〔100mm〕*	E39-R1	1個
	E3JK-R□12	6m〔100mm〕*		
	E3JK-R□13	7m〔100mm〕*		
	E3JK-R□11	9m〔100mm〕*	E39-R1S	1個
	E3JK-R□12	7m〔100mm〕*		
	E3JK-R□13	9m〔100mm〕*		
	E3JK-R□11	11m〔100mm〕*	E39-R2	1個
	E3JK-R□12	10m〔100mm〕*		
	E3JK-R□13	11m〔100mm〕*		

註. 詳細內容請參閱→第12頁之「特性資料」

\*請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

## 安裝金具【外觀尺寸圖→P.17】

-C型中附有此配件。

形狀	型號	數量
	E39-L40	1個

註1. 使用對照型時，需訂購2個投光/受光器專用配件。

2. 詳細內容請參閱→本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)「E39-L/E39-S/E39-R型」之「安裝金具一覽表」。

# E3JK

## 額定/性能

項目		檢測方式 型號	對照型			
			E3JK-TR11-□	E3JK-TR12-□	E3JK-TR13-□	E3JK-TR14-□
檢測距離			40m	5m	40m	5m
標準檢測物體			φ 17mm以上不透明體			
應差			—			
指向角			投光/受光器：各3°以上			
光源(發光波長)			紅色發光二極體(624nm)		紅外發光二極體(850nm)	
電源電壓			DC24 ~ 240V±10% 漣波(p-p) 10%以下 AC24 ~ 240V±10% 50/60Hz			
消耗電力/電流	DC		3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)			
	AC		3W以下(投光器1.5W以下、 受光器1.5W以下)			
控制輸出			繼電器輸出：1c接點 AC250V 3A (cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/遮光時ON 切換開關			
保護迴路			—			
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性		5,000萬次以上 (開關頻率18,000次/時)			
	電氣性		10萬次以上 (開關頻率1,800次/時)			
應答時間			20ms以下			
感度調整			單迴轉式旋鈕 僅適用於受光器(E3JK-TR1□-D型)			
使用環境照度			受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下			
環境溫度範圍			動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)			
環境濕度範圍			動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)			
絕緣阻抗			20MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓			AC1,500V 50/60Hz 1min			
震動	耐久性		10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h			
	錯誤動作		10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h			
衝擊	耐久性		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次			
	錯誤動作		100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次			
保護構造			IEC規格 IP64			
連接方式			出線型(標準導線長度2m)			
重量(包裝狀態)			約350g			
材質	外殼		ABS			
	鏡頭區/顯示窗		甲基丙烯酸樹脂			
	旋鈕		POM			
	導線		PVC			
導線彎曲半徑			R18			
附屬品			使用說明書、安裝金具(僅適用於E3JK-TR1□-C型)			

項目		檢測方式	回歸反射型(無M.S.R.功能)		回歸反射形(附M.S.R.功能)
		型號	E3JK-RR11-□	E3JK-RR13-□	E3JK-RR12-□
檢測距離		7m〔100mm〕*(使用E39-R1型時)、 11m〔100mm〕*(使用E39-R2型時)			6m〔100mm〕*(使用E39-R1型時)、 10m〔100mm〕*(使用E39-R2型時)
標準檢測物體		φ75mm以上不透明體(使用E39-R1型時)、φ100mm以上不透明體(使用E39-R2型時)			
應差		—			
指向角		1.5°以上			
光源(發光波長)		紅色發光二極體(624nm)	紅外發光二極體(850nm)	紅色發光二極體(624nm)	
電源電壓		DC24 ~ 240V±10% 漣波(p-p) 10%以下 AC24 ~ 240V±10% 50/60Hz			
消耗電力/電流	DC	2W以下			
	AC	2W以下			
控制輸出		繼電器輸出：1c接點 AC250V 3A (cosφ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/遮光時ON 切換開關			
保護迴路		防止相互干擾功能			
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性	5,000萬次以上 (開關頻率18,000次/時)			
	電氣性	10萬次以上 (開關頻率1,800次/時)			
應答時間		20ms以下			
感度調整		單迴轉式旋鈕			
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下			
環境溫度範圍		動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)			
環境濕度範圍		動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)			
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min			
震動	耐久性	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h			
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h			
衝擊	耐久性	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次			
	錯誤動作	100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次			
保護構造		IEC規格 IP64			
連接方式		出線型(標準導線長度2m)			
重量(包裝狀態)		約180g			
材質	外殼	ABS			
	鏡頭區/顯示窗	甲基丙烯酸樹脂			
	旋鈕	POM			
	導線	PVC			
導線彎曲半徑		R18			
附屬品		使用說明書、安裝金具(僅適用於E3JK-RR1□-C型)、反射板(僅適用於E3JK-RR1□-C型)			

\* 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

項目		檢測方式 型號	擴散反射型			
			E3JK-DR11-□	E3JK-DR12-□	E3JK-DR13-□	E3JK-DR14-□
檢測距離		2.5m (白紙300×300mm)	300mm (白紙100×100mm)	2.5m (白紙300×300mm)	300mm (白紙100×100mm)	
標準檢測物體		—				
應差		小於檢測距離的20%				
指向角		—				
光源(發光波長)		紅色發光二極體(624nm)		紅外發光二極體(850nm)		
電源電壓		DC24 ~ 240V±10% 漣波(p-p) 10%以下 AC24 ~ 240V±10% 50/60Hz				
消耗電力/電流	DC	2W以下				
	AC	2W以下				
控制輸出		繼電器輸出：1c接點 AC250V 3A (cos φ = 1)以下、 DC5V 10mA以上 入光時ON/遮光時ON 切換開關				
保護迴路		防止相互干擾功能				
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性	5,000萬次以上 (開關頻率18,000次/時)				
	電氣性	10萬次以上 (開關頻率1,800次/時)				
應答時間		20ms以下				
感度調整		單方向旋鈕				
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下				
環境溫度範圍		動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)				
環境濕度範圍		動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)				
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)				
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min				
震動	耐久性	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h				
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h				
衝擊	耐久性	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次				
	錯誤動作	100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次				
保護構造		IEC規格 IP64				
連接方式		出線型(標準導線長度2m)				
重量(包裝狀態)		約180g				
材質	外殼	ABS				
	鏡頭區/顯示窗	甲基丙烯酸樹脂				
	旋鈕	POM				
	導線	PVC				
導線彎曲半徑		R18				
附屬品		使用說明書、安裝金具(僅適用於E3JK-DR1□-C型)				



項目	型號	檢測方式	對照型			
		NPN輸出	E3JK-TN11	E3JK-TN12	E3JK-TN13	E3JK-TN14
		PNP輸出	E3JK-TP11	E3JK-TP12	E3JK-TP13	E3JK-TP14
檢測距離			40m	5m	40m	5m
標準檢測物體		φ 17mm以上不透明體				
應差		—				
指向角		投光/受光器：各3°以上				
光源(發光波長)		紅色發光二極體(624nm)			紅外線發光二極體(850nm)	
電源電壓		DC10 ~ 30V 包含漣波(p-p) 10%				
消耗電力/電流	DC	40mA以下(投光器25mA以下、受光器15mA以下)				
	AC	—				
控制輸出		負載電源電壓30V以下、負載電流100mA以下 殘留電壓：3V以下 開路集極輸出型 (NPN/PNP輸出 依型式不同而異) 入光時ON/遮光時ON 切換開關				
保護電路		電源反接保護、輸出短路保護、輸出逆接保護				
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性	—				
	電氣性	—				
應答時間		1ms以下				
感度調整		單迴轉式旋鈕 僅受光器(E3JK-T□□□-D型)				
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下				
環境溫度範圍		動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)				
環境濕度範圍		動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)				
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)				
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min				
震動	耐久性	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
衝擊	耐久性	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次				
	錯誤動作	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次				
保護構造		IEC規格 IP64				
連接方式		出線型(標準導線長度2m)				
重量(包裝狀態)		約300g				
材質	外殼	ABS				
	鏡頭區/顯示窗	甲基丙烯酸樹脂				
	旋鈕	POM				
	導線	PVC				
導線彎曲半徑		R18				
附屬品		使用說明書				

項目	型號	檢測方式	回歸反射型(無M.S.R.功能)		回歸反射型(附M.S.R.功能)
		NPN輸出	E3JK-RN11	E3JK-RN13	E3JK-RN12
		PNP輸出	E3JK-RP11	E3JK-RP13	E3JK-RP12
檢測距離			7m〔100mm〕*(使用E39-R1型時)、 11m〔100mm〕*(使用E39-R2型時)		6m〔100mm〕*(使用E39-R1型時)、 10m〔100mm〕*(使用E39-R2型時)
標準檢測物體			φ75mm以上不透明體		
應差			—		
指向角			1.5°以上		
光源(發光波長)			紅色發光二極體(624nm)	紅外線發光二極體(850nm)	紅色發光二極體(624nm)
電源電壓			DC10 ~ 30V 包含漣波(p-p) 10%		
消耗電力/電流	DC		30mA以下		
	AC		—		
控制輸出			負載電源電壓30V以下、負載電流100mA以下 殘留電壓：3V以下 開路集極輸出型 (NPN/PNP輸出 依型式不同而異) 入光時ON/遮光時ON 切換開關		
保護電路			電源反接保護、輸出短路保護、防止相互干擾功能、輸出逆接保護		
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性		—		
	電氣性		—		
應答時間			1ms以下		
感度調整			單迴轉式旋鈕		
使用環境照度			受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下		
環境溫度範圍			動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)		
環境濕度範圍			動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)		
絕緣阻抗			20MΩ min. (at 500 VDC)		
耐電壓			AC1,500V 50/60Hz 1min		
震動	耐久性		10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
	錯誤動作		10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
衝擊	耐久性		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次		
	錯誤動作		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次		
保護構造			IEC規格 IP64		
連接方式			出線型(標準導線長度2m)		
重量(包裝狀態)			約160g		
材質	外殼		ABS		
	鏡頭區/顯示窗		甲基丙烯酸樹脂		
	旋鈕		POM		
	導線		PVC		
導線彎曲半徑			R18		
附屬品			使用說明書		

\* 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

項目	型號	檢測方式	擴散反射型			
		NPN輸出	E3JK-DN11	E3JK-DN12	E3JK-DN13	E3JK-DN14
		PNP輸出	E3JK-DP11	E3JK-DP12	E3JK-DP13	E3JK-DP14
檢測距離			2.5m (白紙300×300mm)	300mm (白紙100×100mm)	2.5m (白紙300×300mm)	300mm (白紙100×100mm)
標準檢測物體		—				
應差		小於檢測距離的20%				
指向角		—				
光源(發光波長)		紅色發光二極體(624nm)			紅外線發光二極體(850nm)	
電源電壓		DC10 ~ 30V 包含漣波(p-p) 10%				
消耗電力/電流	DC	30mA以下				
	AC	—				
控制輸出		負載電源電壓30V以下、負載電流100mA以下 殘留電壓：3V以下 開路集極輸出型 (NPN/PNP輸出 依型式不同而異) 入光時ON/遮光時ON 切換開關				
保護電路		電源反接保護、輸出短路保護、防止相互干擾功能、輸出逆接保護				
使用壽命 (繼電器輸出)	機械性	—				
	電氣性	—				
應答時間		1ms以下				
感度調整		單迴轉式旋鈕				
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：3,000lx以下、太陽光：11,000lx以下				
環境溫度範圍		動作時：-25 ~ +55°C、保存時：-40 ~ +70°C (不可結冰結露)				
環境濕度範圍		動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)				
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)				
耐電壓		AC1,500V 50/60Hz 1min				
震動	耐久性	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
	錯誤動作	10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
衝擊	耐久性	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次				
	錯誤動作	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次				
保護構造		IEC規格 IP64				
連接方式		出線型(標準導線長度2m)				
重量(包裝狀態)		約160g				
材質	外殼	ABS				
	鏡頭區/顯示窗	甲基丙烯酸樹脂				
	旋鈕	POM				
	導線	PVC				
導線彎曲半徑		R18				
附屬品		使用說明書				

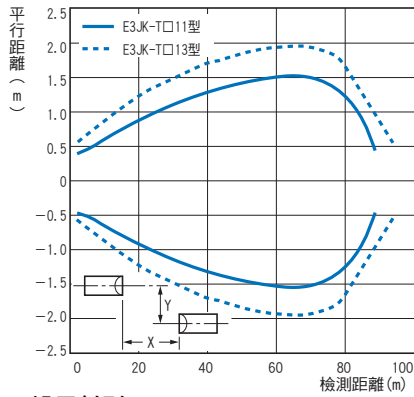
# E3JK

## 特性資料(參考值)

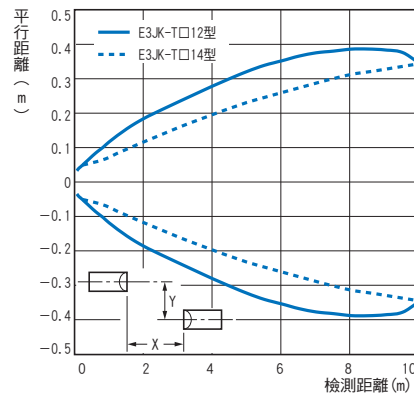
### 平行移動特性

#### 對照型

#### E3JK-T□11/T□13型

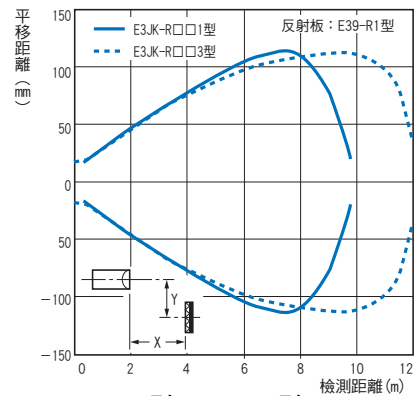


#### E3JK-T□12/T□14型

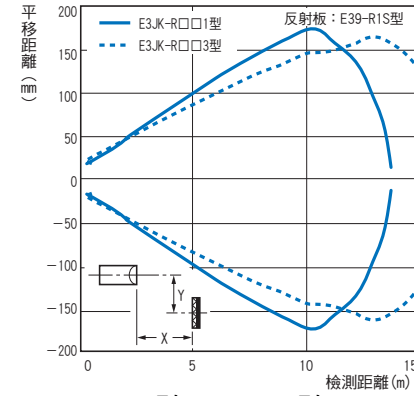


### 回歸反射型

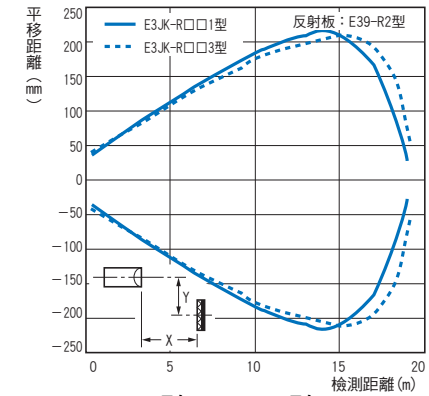
#### E3JK-R□□1型+E39-R1型/ E3JK-R□□3型+E39-R1型



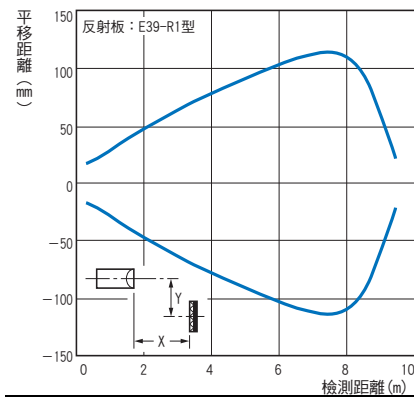
#### E3JK-R□□1型+E39-R1S型/ E3JK-R□□3型+E39-R1S型



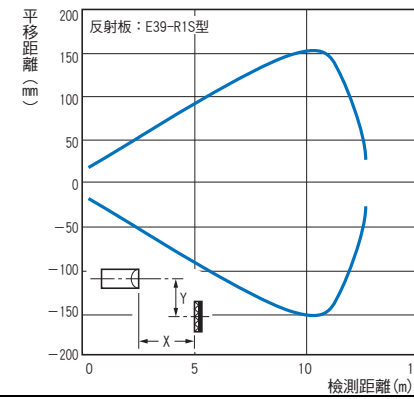
#### E3JK-R□□1型+E39-R2型/ E3JK-R□□3型+E39-R2型



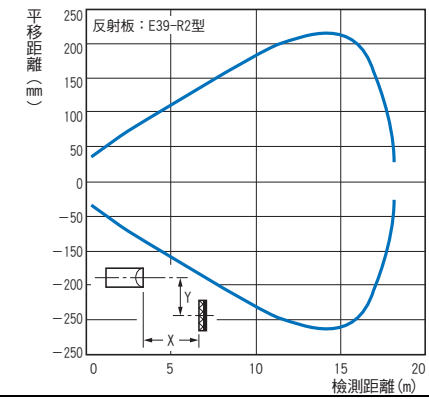
#### E3JK-R□□2型+E39-R1型



#### E3JK-R□□2型+E39-R1S型



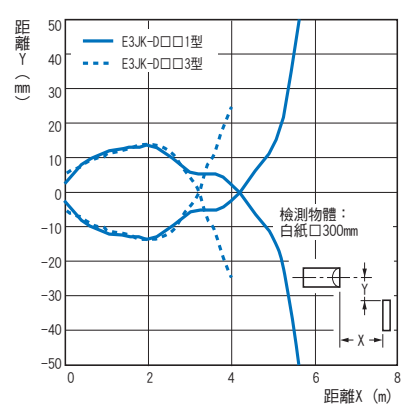
#### E3JK-R□□2型+E39-R2型



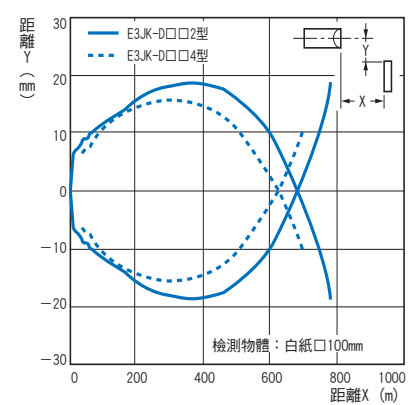
### 動作領域特性

#### 擴散反射型

#### E3JK-D□□1/D□□3型



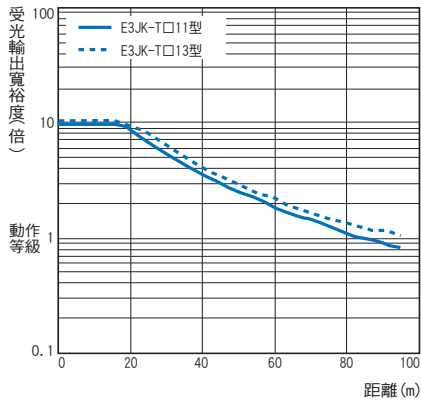
#### E3JK-D□□2/D□□4型



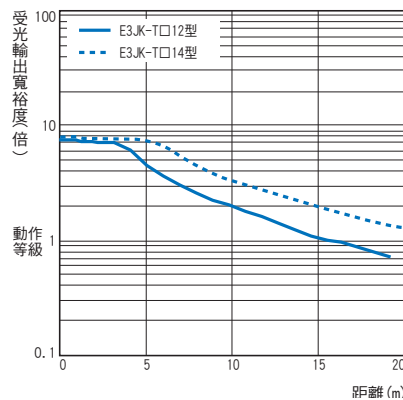
受光輸出—距離特性

對照型

E3JK-T□□11/T□□13型

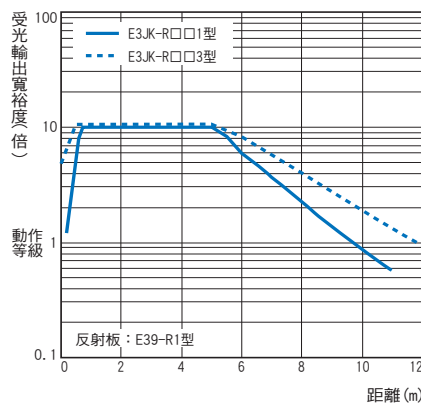


E3JK-T□□12/T□□14型

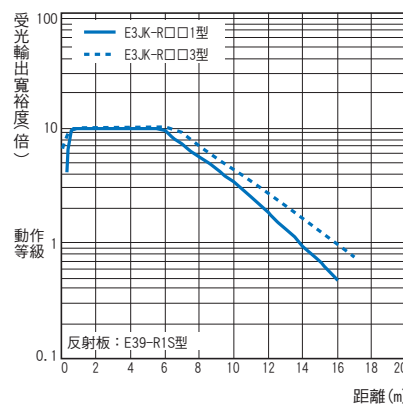


回歸反射型

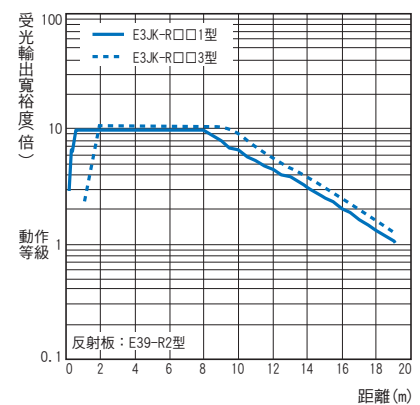
E3JK-R□□1型+E39-R1型/  
E3JK-R□□3型+E39-R1型



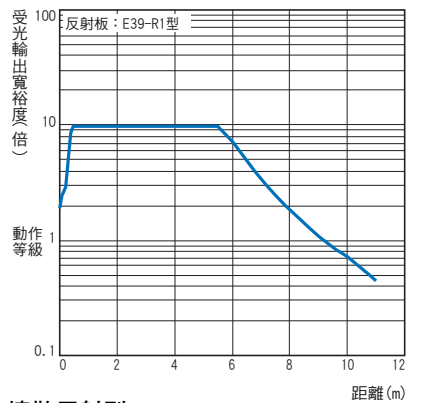
E3JK-R□□1型+E39-R1S型/  
E3JK-R□□3型+E39-R1S型



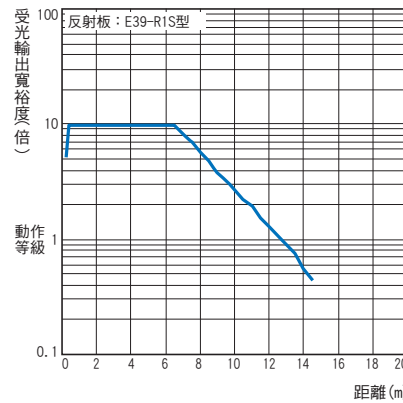
E3JK-R□□1型+E39-R2型/  
E3JK-R□□3型+E39-R2型



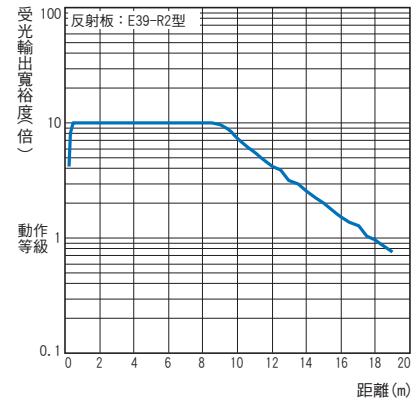
E3JK-R□□2型+E39-R1型



E3JK-R□□2型+E39-R1S型

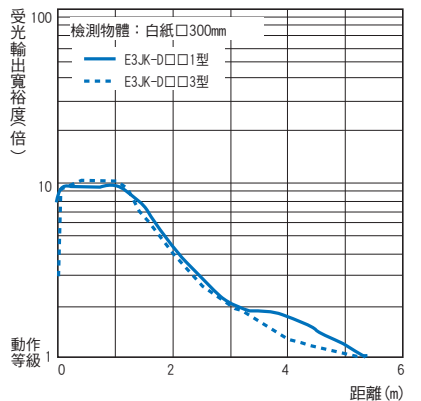


E3JK-R□□2型+E39-R2型

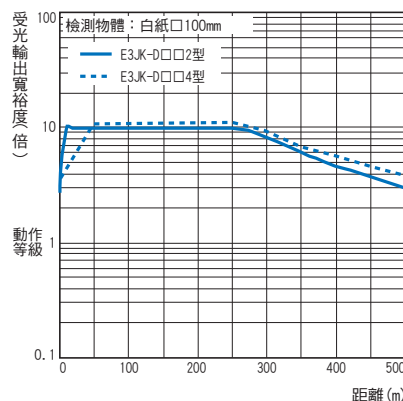


擴散反射型

E3JK-D□□1/D□□3型



E3JK-D□□2/D□□4型



# E3JK

## 輸入輸出段迴路圖

### 繼電器

型號	時序圖		輸出迴路
	入光時ON	遮光時ON	
E3JK-TR11-□-L * E3JK-TR12-□-L * E3JK-TR13-□-L * E3JK-TR14-□-L *			
E3JK-TR11-□-D * E3JK-TR12-□-D * E3JK-TR13-□-D * E3JK-TR14-□-D * E3JK-RR11-□ E3JK-RR12-□ E3JK-RR13-□ E3JK-DR11-□ E3JK-DR12-□ E3JK-DR13-□ E3JK-DR14-□			

### DC無接點

型號	時序圖		輸出迴路
	入光時ON	遮光時ON	
E3JK-TN11-L * E3JK-TP11-L * E3JK-TN12-L * E3JK-TP12-L * E3JK-TN13-L * E3JK-TP13-L * E3JK-TN14-L * E3JK-TP14-L *			
E3JK-TN11-D * E3JK-TN12-D * E3JK-TN13-D * E3JK-TN14-D * E3JK-RN11 E3JK-RN12 E3JK-RN13 E3JK-DN11 E3JK-DN12 E3JK-DN13 E3JK-DN14			
E3JK-TP11-D * E3JK-TP12-D * E3JK-TP13-D * E3JK-TP14-D * E3JK-RP11 E3JK-RP12 E3JK-RP13 E3JK-DP11 E3JK-DP12 E3JK-DP13 E3JK-DP14			

註：由於投光器端並無極性，因此電源可連接至棕色或藍色等任何一種極性。

\* 上表所示的對照型投光器型號為E3JK-T□11-□-L型、E3JK-T□12-□-L型，受光器型號為E3JK-T□11-□-D型、E3JK-T□12-□-D型。

訂購時請確認「種類」名稱。

## 安全注意事項

詳細內容請參閱共通注意事項及訂購時之承諾事項。

### 警告

為了確保安全，請勿將本產品直接或間接運用在人體檢測用途。



### 注意

請避免配線錯誤。

一旦外殼或纜線損壞時，請勿再使用本產品。



請勿分解、修理或改裝本產品。

否則有可能會導致爆炸、火災或機器故障等意外發生。



### 安全注意事項

以下所述之項目為確保安全之必要事項，請務必遵守。

- ① 請勿於含有引火性、爆炸性或腐蝕性氣體的環境下使用。
- ② 請勿在含油或化學藥品的環境下使用。
- ③ 請勿在水中、雨中或戶外使用本產品。
- ④ 請勿在超過額定規格的條件或是環境下使用本產品。
- ⑤ 使用AC電源時，請勿選擇含高頻的電源(如變頻器等)。
- ⑥ 請勿在日光直射的場所使用本產品。
- ⑦ 請勿在直接造成本體震動與衝擊的場所使用。
- ⑧ 請勿使用稀釋劑、酒精或其他有機溶劑。
- ⑨ 報廢時，請依工業廢棄物規定進行報廢處理。

### 使用注意事項

- 若將高壓線、動力線以相同的配管或導管進行配線，則可能會因電磁誘導而出現錯誤動作，或導致產品破損。因此原則上請另行配線，或是使用隔離線。
- 請勿對纜線施加不當的力道。
- 如欲使用市售的開關控制器，請將FG (框架接地端子)設置後再行使用。
- 從導入電源到產品可進行檢測動作為止的時間為 100ms，因此請在導入電源經過100ms後再行使用。將本光電感測器和負載分別連接至不同的電源前，請務必先開啟本產品之電源。
- 電源 OFF 時有可能仍會產生輸出脈衝，因此建議您先將負載或負載線的電源OFF。

# E3JK

## 外觀尺寸

(單位: mm)  
未指定尺寸公差: 公差等級 IT16

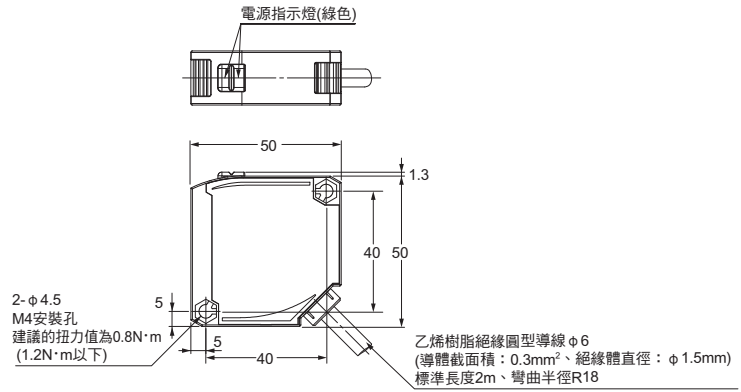
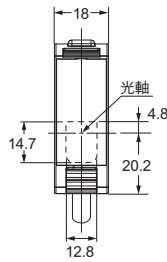
### 本體

#### 對照型

E3JK-T□1□型

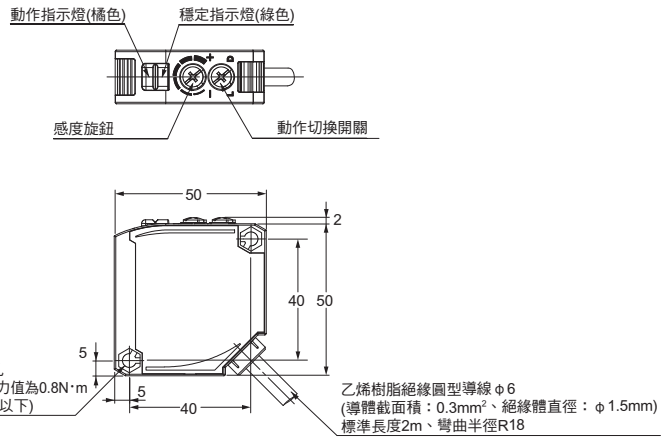
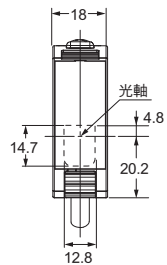
#### <投光器>

E3JK-T□1□-L型



#### <受光器>

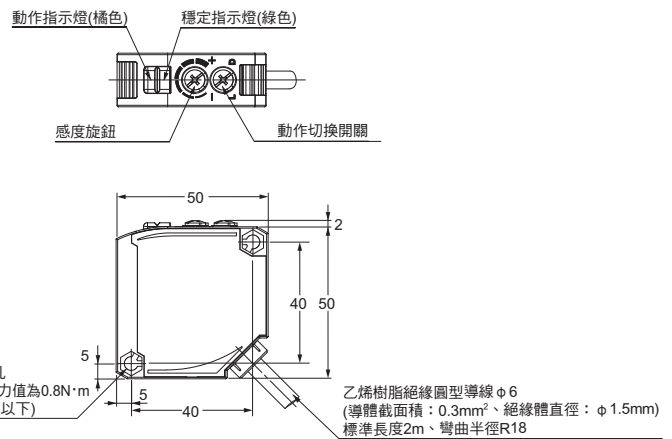
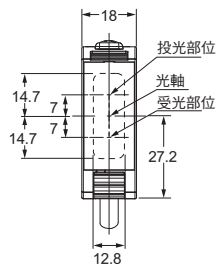
E3JK-T□1□-D型



#### 擴散反射型 / 回歸反射型

E3JK-R□1□型

E3JK-D□1□型

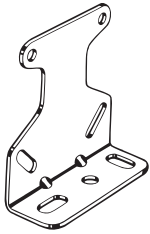




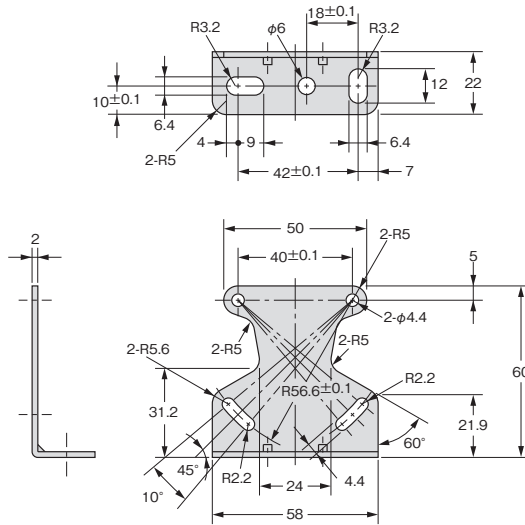
選購品

安裝金具(另售)

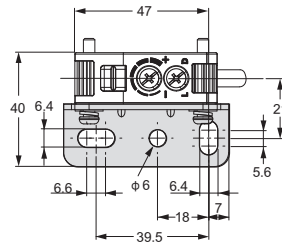
安裝金具  
E39-L40型



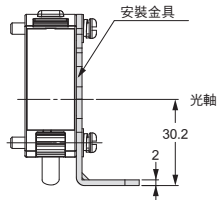
材質：鐵



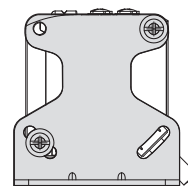
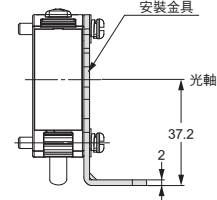
已裝安裝金具時



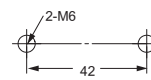
對照型



回歸反射型/擴散反射型



安裝孔加工尺寸

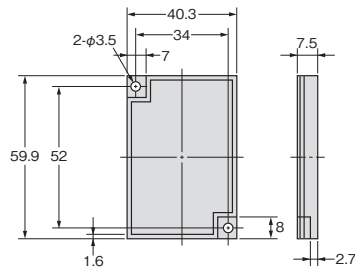


反射板(另售)

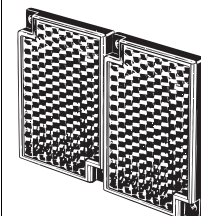
E39-R1型  
E39-R1S型



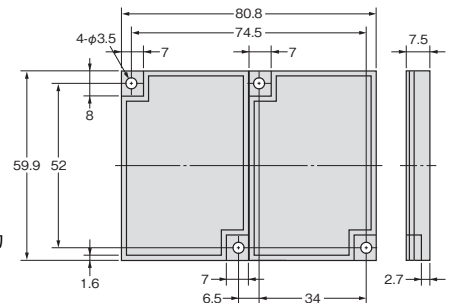
材質：〈反射面〉壓克力  
〈背面〉ABS



E39-R2型



材質：〈反射面〉壓克力  
〈背面〉ABS





## 致 購買歐姆龍商品的顧客們

# 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。  
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
  - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
  - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
  - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
  - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - （b）超出「使用條件等」之使用；
  - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
  - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

# 台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



**008-0186-3102**

**【產業自動化】**  
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<http://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）  
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強路8號9樓之1  
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7  
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1  
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。