


# 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」。



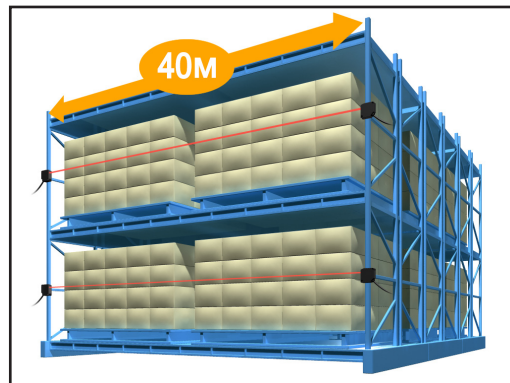
有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>)的「規格認證」。

### 應用

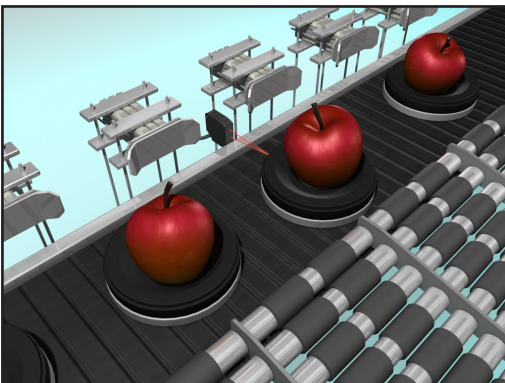
檢測電梯是否抵達樓層



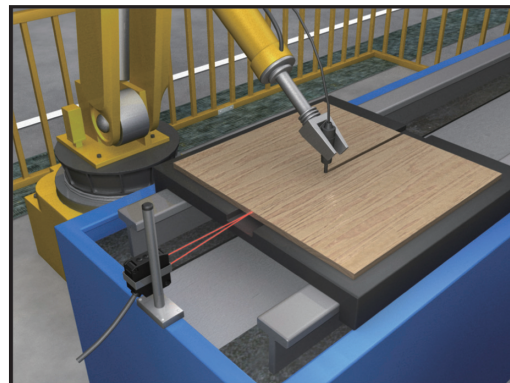
檢測貨物是否超出體積



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

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)。

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	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>

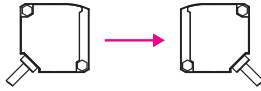




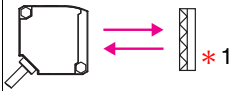



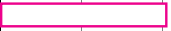


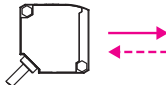




\* 請將感測器與反射板之間的距離設定為高於〔 〕內之數值。

## 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

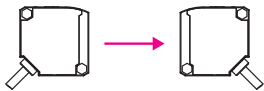




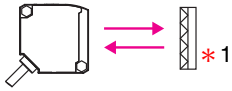






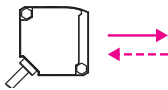




電源電壓	檢測方式	形狀	檢測距離	輸出型式	型號
AC/DC 通用電源型	對照型 (投光器+受光器)		 40m	繼電器	<b>E3JK-TR11 2M</b> 投光器 E3JK-TR11-L 2M 受光器 E3JK-TR11-D 2M
			 5m		<b>E3JK-TR12 2M</b> 投光器 E3JK-TR12-L 2M 受光器 E3JK-TR12-D 2M
			 40m		<b>E3JK-TR13 2M</b> 投光器 E3JK-TR13-L 2M 受光器 E3JK-TR13-D 2M
			 5m		<b>E3JK-TR14 2M</b> 投光器 E3JK-TR14-L 2M 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

 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 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN11 2M</b>
			 11m 〔100mm〕 (使用E39-R2型時)	PNP	<b>E3JK-RP11 2M</b>
			 7m 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN13 2M</b>
			 11m 〔100mm〕 (使用E39-R2型時)	PNP	<b>E3JK-RP13 2M</b>
	回歸反射型 (附M.S.R.功能)		 6m 〔100mm〕 (使用E39-R1型時)	NPN	<b>E3JK-RN12 2M</b>
			 10m 〔100mm〕 (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>
			 300mm	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

檢測方式		對照型					
項目		型號		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℃、保存時：-40 ~ +70℃ (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/s² X、Y、Z各方向3次					
	錯誤動作	100m/s² 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)					

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)
項目	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 (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℃、保存時：-40 ~ +70℃ (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。

檢測方式		擴散反射型			
型號		E3JK-DR11-□	E3JK-DR12-□	E3JK-DR13-□	E3JK-DR14-□
項目		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% 連波(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℃、保存時：-40 ~ +70℃ (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)			

		檢測方式	對照型			
型號		NPN輸出	E3JK-TN11	E3JK-TN12	E3JK-TN13	E3JK-TN14
項目		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℃、保存時：-40 ~ +70℃ (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			

		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)
項目	型號	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℃、保存時：-40～+70℃ (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。



		檢測方式	擴散反射型			
項目	型號	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℃、保存時：-40 ~ +70℃ (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			

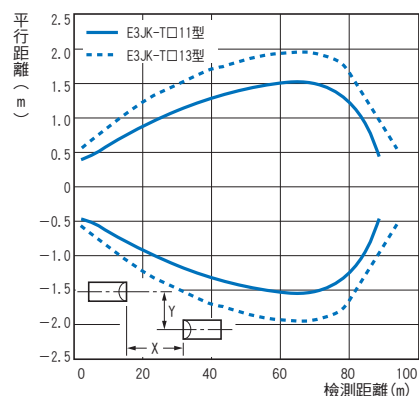
# E3JK

## 特性資料(參考值)

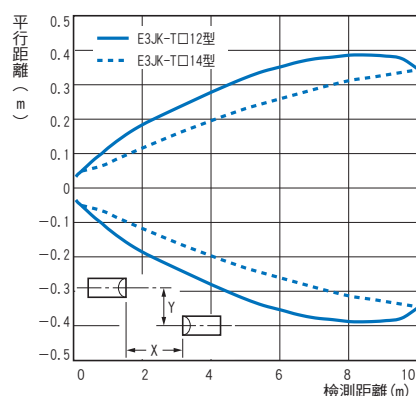
### 平行移動特性

#### 對照型

#### E3JK-T□11/T□13型

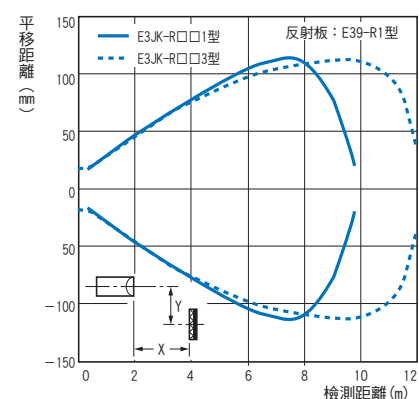


#### E3JK-T□12/T□14型

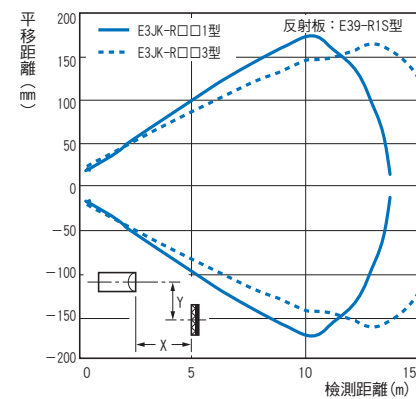


### 回歸反射型

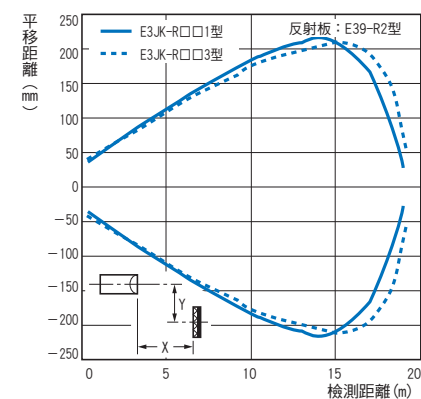
#### E3JK-R□□1型+E39-R1型/ E3JK-R□□3型+E39-R1型



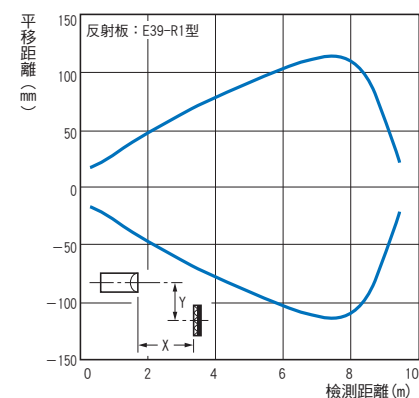
#### E3JK-R□□1型+E39-R1S型/ E3JK-R□□3型+E39-R1S型



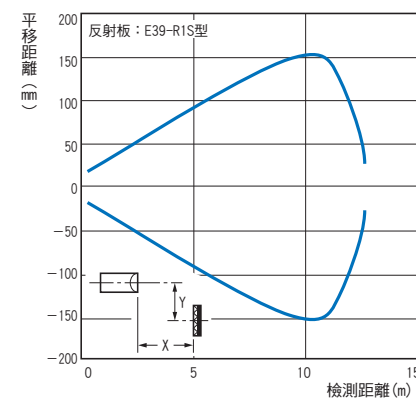
#### E3JK-R□□1型+E39-R2型/ E3JK-R□□3型+E39-R2型



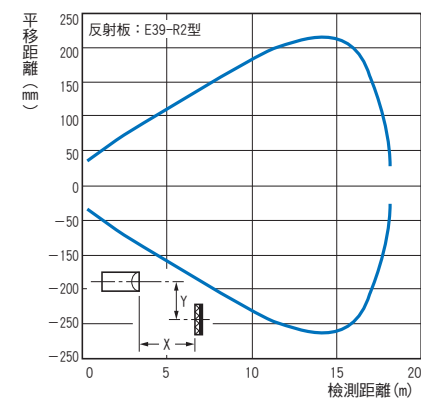
#### E3JK-R□□2型+E39-R1型



#### E3JK-R□□2型+E39-R1S型



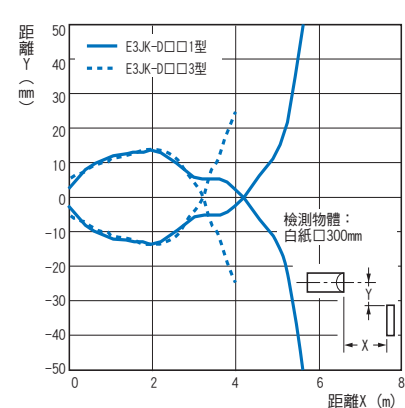
#### E3JK-R□□2型+E39-R2型



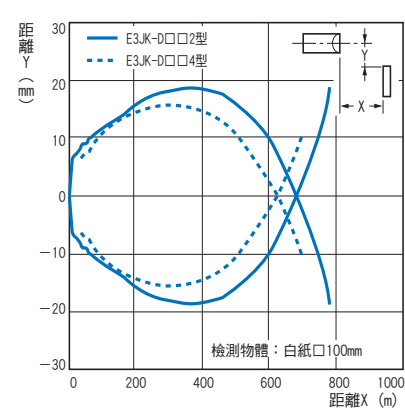
### 動作領域特性

#### 擴散反射型

#### E3JK-D□□1/D□□3型



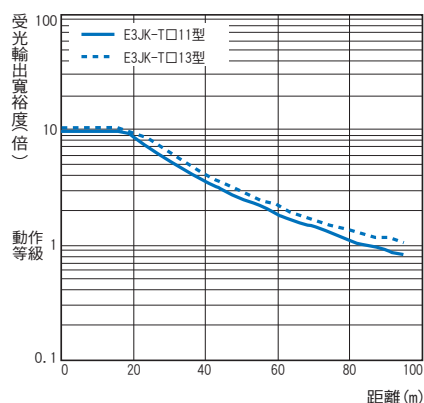
#### E3JK-D□□2/D□□4型



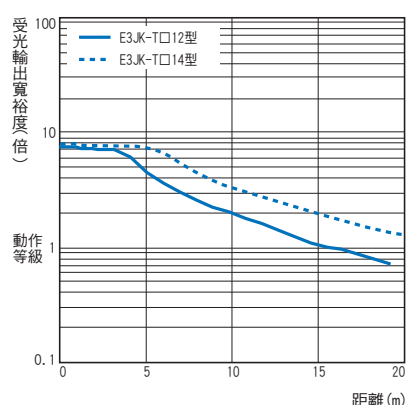
## 受光輸出—距離特性

## 對照型

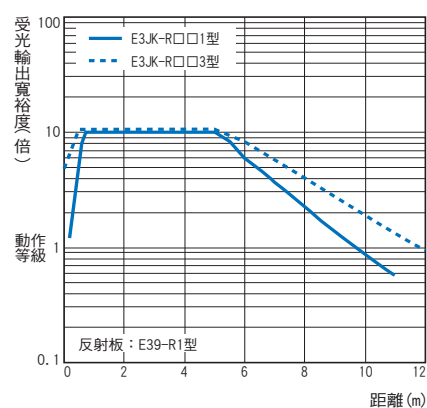
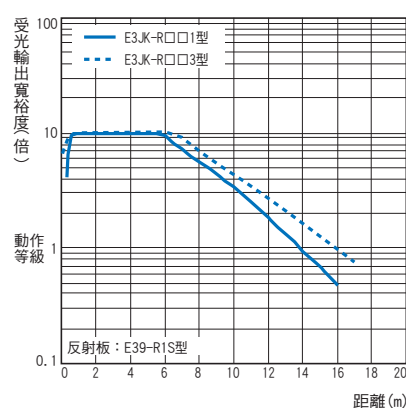
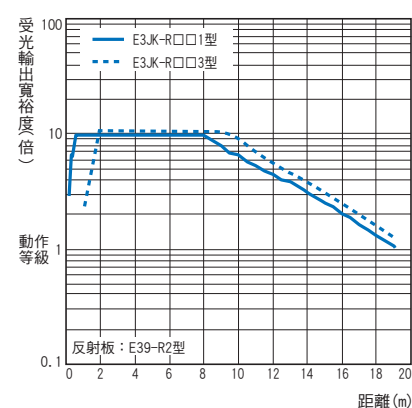
## E3JK-T□11/T□13型



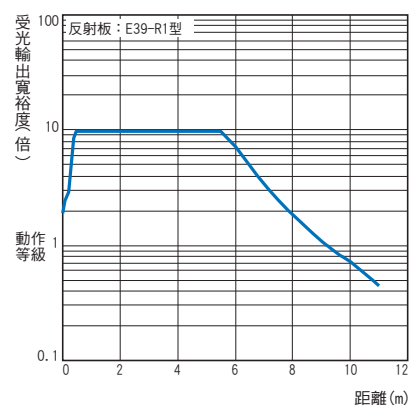
## E3JK-T□12/T□14型



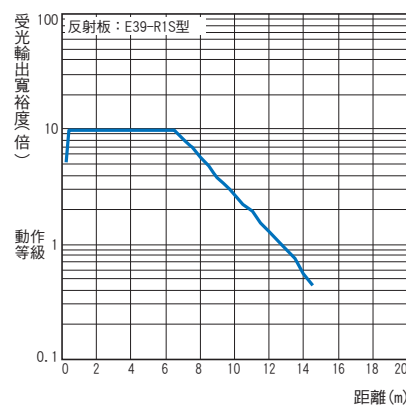
## 回歸反射型

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

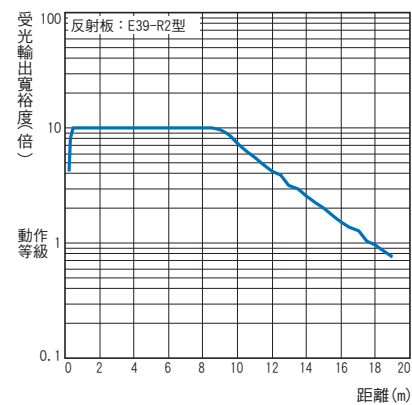
## E3JK-R□□2型+E39-R1型



## E3JK-R□□2型+E39-R1S型

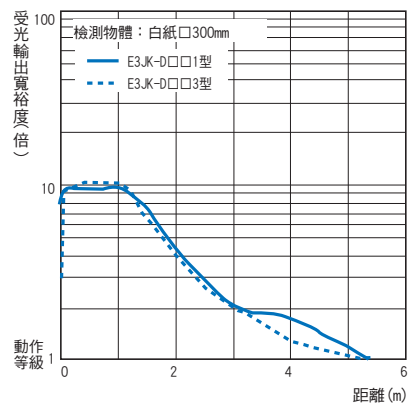


## E3JK-R□□2型+E39-R2型

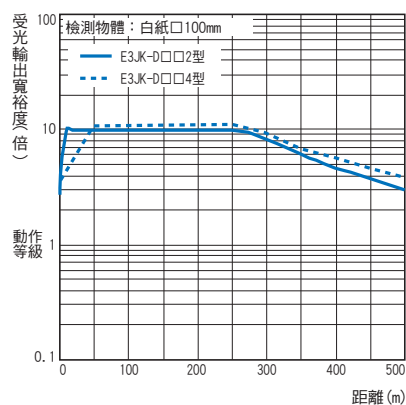


## 擴散反射型

## 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-□	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 繼電器 輸出Tc-Ta 輸出Tc-Tb</p>	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 繼電器 輸出Tc-Ta 輸出Tc-Tb</p>	

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	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 輸出電晶體 負載(繼電器等)</p>	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 輸出電晶體 負載(繼電器等)</p>	
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	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 輸出電晶體 負載(繼電器等)</p>	<p>入光時 遮光時 動作指示燈 (橘) 輸出電晶體 負載(繼電器等)</p>	

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。

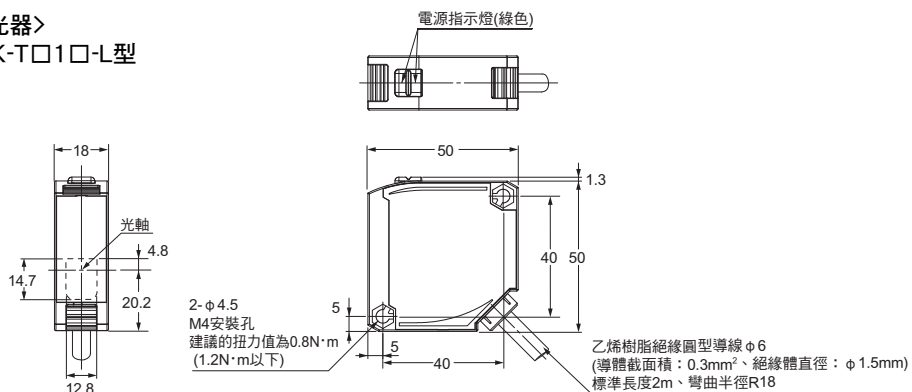
## 外觀尺寸

(單位：mm)  
未指定尺寸公差：公差等級 IT16

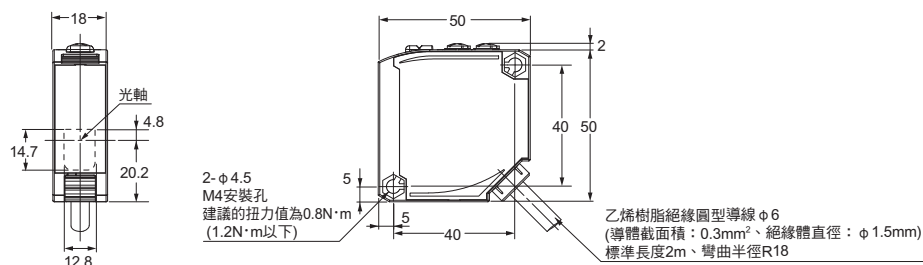
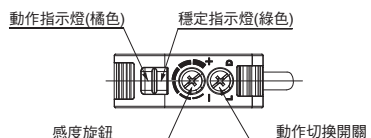
對照型

E3JK-T□1□型

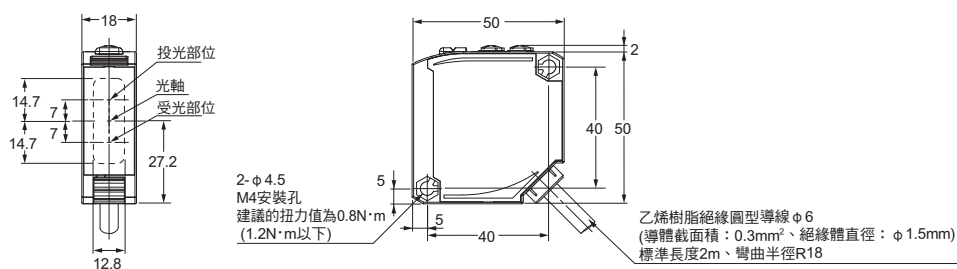
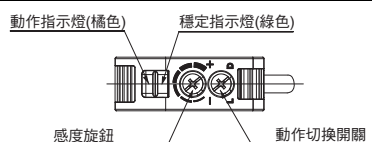
＜投光器＞  
E3JK-T□1□-L型



＜受光器＞  
E3JK-T□1□-D型



E3JK-R□1□型  
E3JK-D□1□型



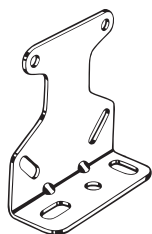


**選購品**

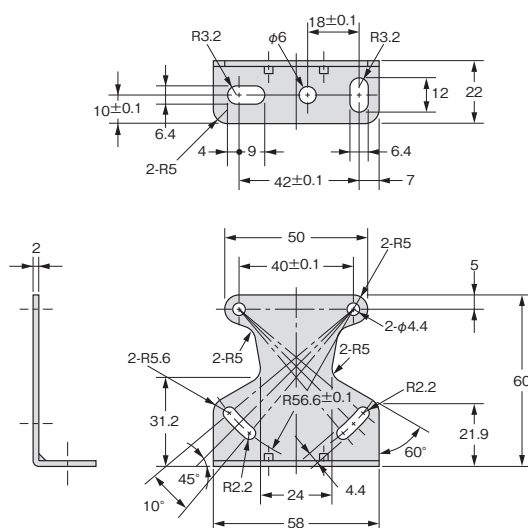
安裝金具(另售)

## 安裝金具

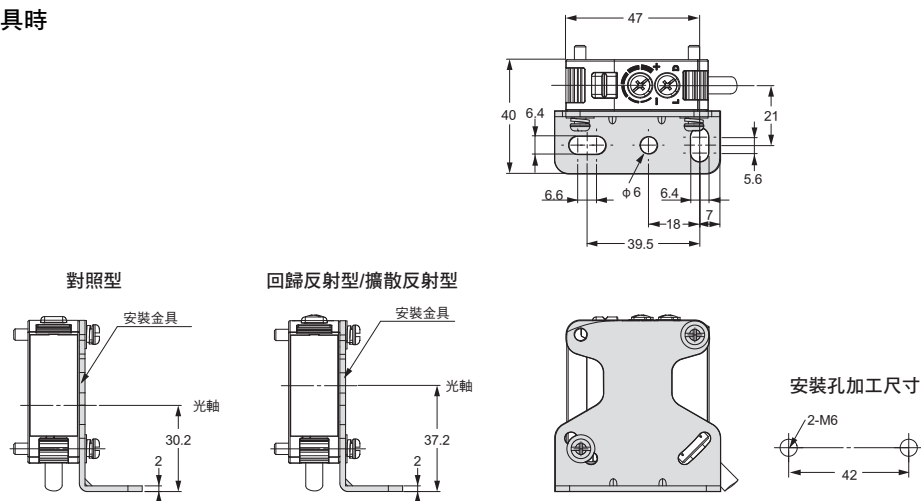
E39-L40型



材質：鐵



已裝安裝金具時



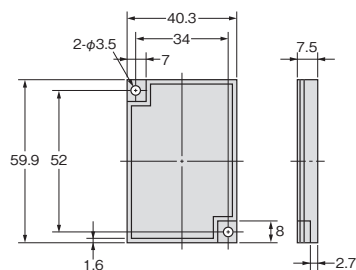
反射板(另售)

E39-R1型

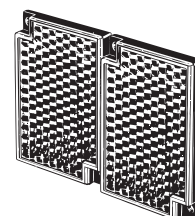
E39-R1S型



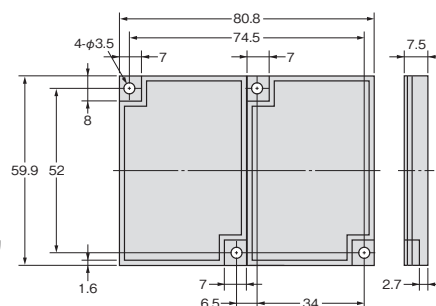
材質：〈反射面〉壓克力  
〈背面〉ABS



E39-R2型



材質：〈反射面〉壓克力  
〈背面〉ABS



This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "MEMO" is printed at the top center in bold black capital letters. There are approximately 28 lines on the page.

## 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

**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>**

<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。