

額定/性能

E3JM型

項目	檢出方式 型式	透過型		回歸反射型附M.S.R機能		擴散反射型	
		E3JM-10 □ 4(T) 型	E3JM-10 □ 4(T) 型	E3JM-R4 □ 4(T) 型*	E3JM-R4 □ 4(T) 型*	E3JM-DS70 □ 4(T) 型	E3JM-DS70 □ 4(T) 型
電源電壓		DC 12~240V ±10% 以下 鏈波(p-p)10% 以下、AC24~240V ±10% 50/60Hz					
消耗電力	DC AC	3W以下		2W以下			
檢出距離		10m		4m(E39-R1 型反射型)		70cm(20×20白畫紙)	
標準檢出物體		不透明體幅φ 14.8mm 以上		不透明體幅φ 75mm 以上			
指向角		3~20°		1~5°		—	
應答時間	Realy DC無接點輸出	(E3JM- □ □ M4(T) 型)30ms 以下 (E3JM- □ □ S4(T) 型)5ms 以下					
控制輸出		Relay 輸出(E3JM- □ □ M4(T) 型: 1c 接點AC 250V 3A(cos φ=1))以下, DC5V 100mA 以上 DC 無接點輸出E3JM- □ □ S4(T) 型: DC48V 100mA 以下(殘電壓: 2V 以下)					
壽命Realy	機械的 電氣的	5,000 萬次以上(開閉速度18,000 次/時) 10 萬次以上(開閉速度1,800 次/時)					
輸出方式		入光時ON / 遮光時ON(可選擇切換開關)					
計時功能		ON-delay, OFF-delay, ONE-SHORT delay 可切換, 定時時間: 0.1~5 秒(可變)(僅E3JM- □ □ □ 4T)					
使用周圍照度		受光面照度3,000lx 以下(白熱燈)					
使用周圍溫度		動作時: -25~+55°C(但, 非結冰時) 保存時: -30~+70°C					
使用周圍濕度		動作時: 45~85%RH 保存時: 35~95%RH					
絕緣阻抗		20MΩ(DC500V MEGA)					
耐電壓		AC 2,000 50/60Hz 1 分鐘					
振動	耐久 誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向2 小時 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向2 小時					
衝擊	耐久 誤動作	500m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次 100m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次					
保護構造		IEC 規格IP66					
適合電纜線		φ 6~8mm					

* 附屬之反射板使用周圍溫度與E3JM-R4 □ 4(T) 相同。

E3JK型

項目	檢出方式 型式	透過型		回歸反射型(附MSR 機能)		回歸反射型(沒有MSR 機能)		擴散反射型	
		E3JK-5M □ 型	E3JK-5S3 型	E3JK-R2M □ 型*	E3JK-R2S3 型*	E3JK-R4M □ 型*	E3JK-R4S3 型*	E3JK-DS30M □ 型	E3JK-DC30S3 型
電源電壓		DC12~240V ±10% 鏈波(p-p) 以下、AC24~240V ±10% 50/60Hz							
消耗電力	DC AC	3W以下				2W以下			
檢出距離		5m		2.5m(E39-R1 型反射板)		4m(E39-R1 型反射板)		30cm(10×10cm白畫紙)	
標準檢出物體		不透明體幅φ 14.8mm 以上		不透明體幅φ 75mm 以上				透明·不透明	
指向角		3~20°		1~5°				—	
應差距離		—							
應答時間		30ms 以下	10ms 以下	30ms 以下	5ms 以下	30ms 以下	5ms 以下	30ms 以下	5ms 以下
控制輸出		relay 輸出: AC 250V 3A(cos φ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	DC SSR 共負極 DC 48V 100mA 後下 洩漏電流 0.1mA 以下 附負載短路保 護	relay 輸出: AC 250V 3A(cos φ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	DC SSR 共負極 DC 48V 100mA 後下 洩漏電流 0.1mA 以下 附負載短路保 護	relay 輸出: AC 250V 3A(cos φ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	DC SSR 共負極 DC 48V 100mA 後下 洩漏電流 0.1mA 以下 附負載短路保 護	relay 輸出: AC 250V 3A(cos φ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	DC SSR 共負極 DC 48V 100mA 後下 洩漏電流 0.1mA 以下 附負載短路保 護
壽命Realy輸出	機械的 電氣的	5,000 萬次以上(開閉速度18,000 次/時) 10 萬次以上(開閉速度1,800 次/時)							
使用周圍照度		受光面照度3,000lx 以下(白熱燈)							
使用周圍溫度		動作時: -25~+55°C(但, 非結冰時) 保存時: -30~+70°C							
使用周圍濕度		動作時: 45~85%RH 保存時: 35~95%RH							
絕緣阻抗		20MΩ(DC500V)							
耐電壓		AC 1,500 50/60Hz 1 分鐘							
振動	耐久 誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向2 小時 10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向2 小時							
衝擊	耐久 誤動作	100m/s ² { 約10G}X、Y、Z 各方向3 次	500m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次	100m/s ² { 約10G}X、Y、Z 各方向3 次	500m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次	100m/s ² { 約10G}X、Y、Z 各方向3 次	500m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次	100m/s ² { 約10G}X、Y、Z 各方向3 次	500m/s ² { 約50G}X、Y、Z 各方向3 次
保護構造		IEC 規格IP64							

* 附屬之反射板使用周圍溫度與E3JM-R4 □ □ □ 相同

感測器
指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3JM
E3JK

E3JM/E3JK

特性曲線

感測器
指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

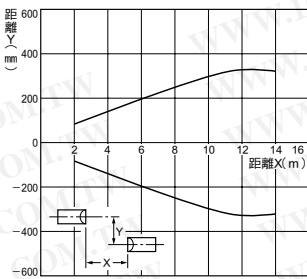
內藏電源型

用途別

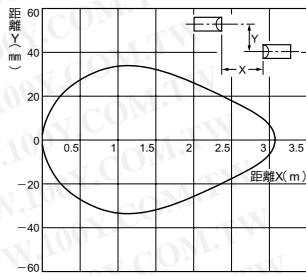
周邊機器

說明

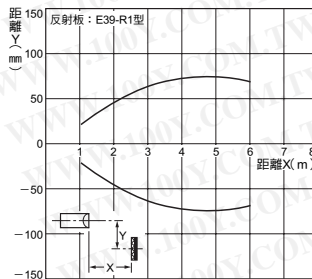
平行移動距離特性(代表例)
E3JM-10 □ 4(T) 型



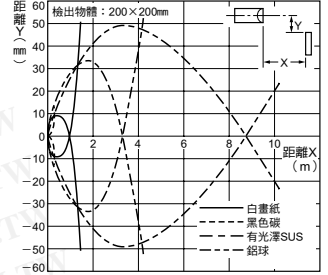
透過型
E3JM-10 □ 4(T) 型+ E39-S39(狹縫板)



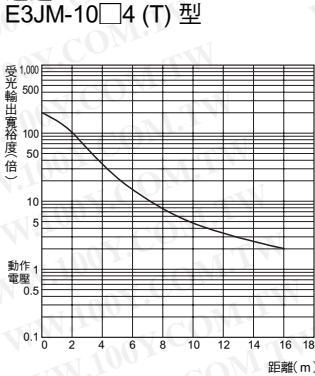
反射板平行移動特性(代表例)
E3JM-R4 □ 4(T) 型+E39-R1反射板



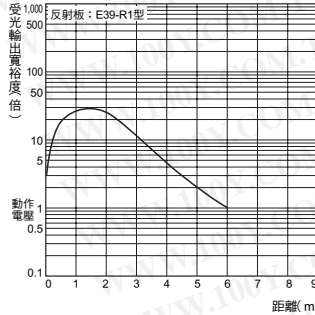
檢出物體表面色一動作領域特性(代表例)
E3JM-DS70 □ 4(T) 型



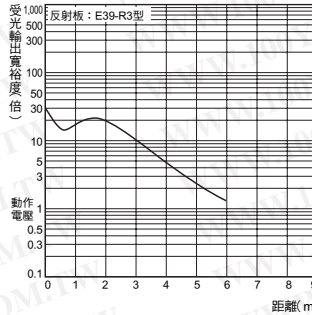
受光輸出寬裕度—距離特性
透過型
E3JM-10 □ 4 (T) 型



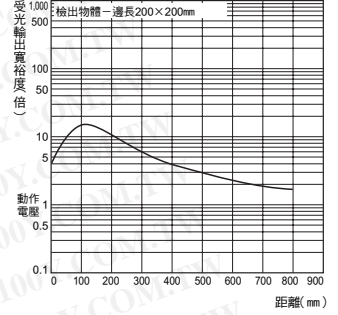
E3JM-R4 □ 4(T) 型
(E39-R1 型使用時)



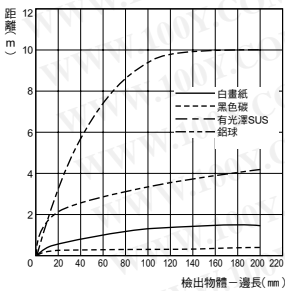
E3JM-R4 □ 4(T) 型+E39-R3型



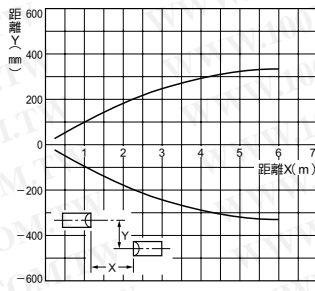
擴散反射型
E3JM-DS70 □ 4 (T) 型



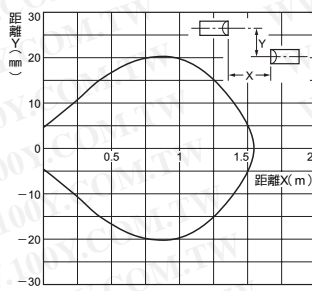
檢出物體的大小—距離特性
E3JM-DS70 □ 4 (T) 型



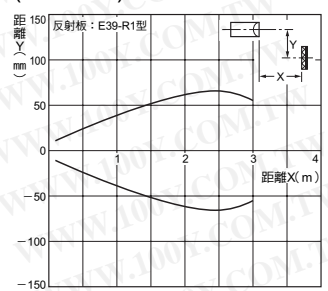
平行移動特性
透過型
E3JK-5 □ □ 型



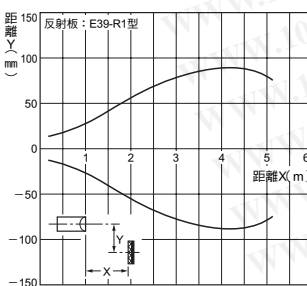
E3JK-5 □ □ + E39-S39(狹縫板)



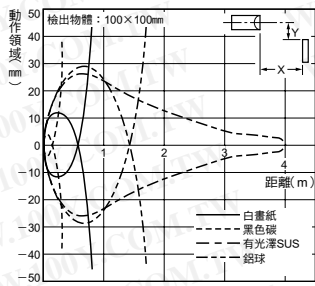
回歸反射型
E3JK-R2 □ □ 型 + E39-R1
(附反射板)



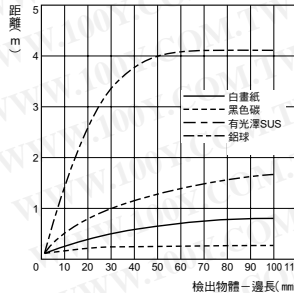
E3JK-R4 □ □ 型 + E39-R1
(附反射板)



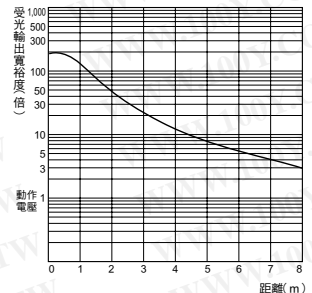
動作領域特性
擴散反射型
E3JK-DS30 □ □ 型



檢出物體大小—檢出距離
擴散反射型
E3JK-DS30 □ □ 型

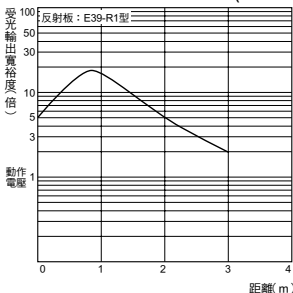


受光輸出寬裕度—設定距離特性
透過型
E3JK-5 □ □ 型

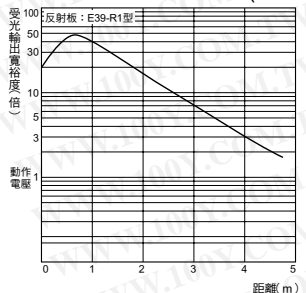


E3JM
/E3JK

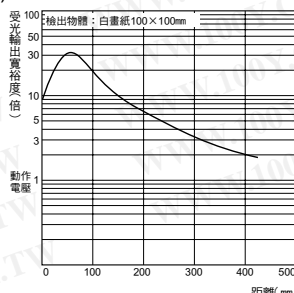
E3JK-R2 □ □ + E39-R1型(附反射板)



E3JK-R4 □ □ 型 + E39-R1(附反射板)



擴散反射型
E3JK-DS30 □ □ 型



輸出回路圖

E3JM型
有接點

形式	時序圖	輸出回路
E3JM-10M4(T)型 E3JM-R4M4(T)型 E3JM-DS70M4(T)型		

感測器
指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

DC無接點

形式	時序圖	輸出回路
E3JM-10S4(T)型 E3JM-R4S4(T)型 E3JM-DS70S4(T)型		

說明

E3JK型
有接點

形式	時序圖	輸出回路
E3JK-5M1型 E3JK-5M2型 E3JK-R2M1型 E3JK-R2M2型 E3JK-R4M1型 E3JK-R4M2型 E3JK-DS30M1型 E3JK-DS30M2型		

E3JM
/E3JK

DC無接點

形式	時序圖	輸出回路
E3JK-5S3型 E3JK-R2S3型 E3JK-R4S3型 E3JK-DS30S3型		

註. 輸出電流0.1mA 以下

