

JC 鴻橋實業有限公司

感測器綜合型錄

M08 圓管近接開關系列

TM08/TL08 系列

特 色

- PBT 強化塑膠檢測面及銅管鍍鉻外殼。
- 銅管尺寸：36mm(標準尺寸)及 50mm(長尺寸)。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快捷頭型。
- 檢出距離：1 mm ~ 2 mm。



選購型號

T □ - 08 □ □ □ □ - □

NO	管長	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
M	36mm	01	1mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
L	50mm	02	2mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
		隔離型：1mm								C	M12 連接器
		非隔離型：2mm								P	快速接頭型

規 格

隔 離 / 非 隔 離	隔離型 (埋入型)	非隔離型 (露出型)
設 定 距 離	1 mm ± 10%	2 mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 0.8mm	0 - 1.6mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下	
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)	
標 準 檢 測 物 體	鐵 8 × 8 × 1mm	
操 作 指 示 燈	紅色 LED	
動 作 模 態 (檢 測 物 體 接 近 時)	O : NO (常開型) C : NC (常閉型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形, 耐油形)	
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C , 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)	
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH , 保存時 35 to 95 % RH	
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%	
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15%範圍內的檢測距離變化在 1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕 緣 阻 抗	50MΩ以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間	
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次	
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時	

M12 方型近接開關系列

DA12 /DA12S 系列

特 色

- 耐酸鹼 - 超韌性 PBT 強化塑膠外殼，不易斷裂。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：4 mm ~ 6 mm。
- 前方感應型及上方感應型



選購型號

DA - 12 □ □ □ □ □ - □

NO	距離	NO	感應型	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
04	4mm	NONE	前方感應	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
05	5mm	S	上方感應	R	電壓輸出	P	PNP			XM	XM 線長
06	6mm									P	快速接頭型

規 格

設 定 距 離	4 mm ± 10%	長距離：6mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 3.2mm	長距離：0 - 4.8mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下	
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)	
標 準 檢 測 物 體	鐵 12 × 12 × 1mm	
操 作 指 示 燈	紅色 LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O：NO (常開型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形，耐油形)	
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C，保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰，結霧)	
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH	
溫 度 的 影 響	在 -25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在 -30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%	
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15% 範圍內的檢測距離變化在 1% 以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕 緣 阻 抗	50MΩ 以上(DC 500V MEGA) 充電部和外殼間	
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次	
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時	
迴 路 保 護	極性迴路保護、突波吸收	

M17/M18 方型近接開關系列 DA17 /DA18 系列

特 色

- 耐酸鹼 - PBT 強化塑膠外殼。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：5 mm ~ 7 mm。



選購型號

DA - □ □ □ □ □ - □

NO	尺寸	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
17	17mm	05	5mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
18	18mm	06	6mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
		07	7mm							P	快速接頭型

規 格

尺 寸	M17	M18
設 定 距 離	5 mm ± 10% 長距離：7mm ± 10%	5 mm ± 10% 長距離：7mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 4mm 長距離：0 - 5.6mm	0 - 4mm 長距離：0 - 5.6mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下	
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)	
標 準 檢 測 物 體	鐵 17 × 17 × 1mm	鐵 18 × 18 × 1mm
操 作 指 示 燈	紅色 LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O：NO (常開型) C：NC (常閉型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形，耐油形)	
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C，保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰，結霧)	
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH	
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%	
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15% 範圍內的檢測距離變化在 1% 以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕 緣 阻 抗	50MΩ 以上(DC 500V MEGA) 充電部和外殼間	
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次	
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時	
迴 路 保 護	極性迴路保護、突波吸收	

上方感應近接開關系列

DA18S/DA25S 系列

特 色

- 耐酸鹼 - PBT 強化塑膠外殼。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：5 mm ~ 7 mm。



選購型號

DA - □ □ S □ □ □ - □

NO	尺寸	NO	距離	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
18	18mm	05	5mm	08	8mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
25	25mm	06	6mm	09	9mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
		07	7mm	10	10mm							P	快速接頭型

規 格

尺 寸	M18		M25	
設 定 距 離	5 mm ± 10%	長距離：7mm ± 10%	7 mm ± 10%	長距離：10mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 4mm	長距離：0 - 5.6mm	0 - 5.6mm	長距離：0 - 8mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下			
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)			
標 準 檢 測 物 體	鐵 18 × 18 × 1mm		鐵 25 × 25 × 1mm	
操 作 指 示 燈	紅色 LED			
動作模態(檢測物體接近時)	O : NO (常開型)		O : NO (常開型) C : NC (常閉型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形，耐油形)			
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C，保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰，結霧)			
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH			
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%			
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15% 範圍內的檢測距離變化在 1% 以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)			
絕 緣 阻 抗	50MΩ 以上(DC 500V MEGA) 充電部和外殼間			
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次			
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時			
迴 路 保 護	極性迴路保護、突波吸收			

M25 方型近接開關系列

DA25 系列

特 色

- PBT 強化塑膠外殼。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：7 mm ~ 10 mm。



選購型號

DA - 25 □ □ □ □ - □

NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
07	7mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
08	8mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	X M	XM 線長
09	9mm			A	AC 二線式		P		快速接頭型
10	10mm			D	DC 二線式				

規 格

設 定 距 離	7 mm ± 10%	長距離：10mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 5.6mm	長距離：0 - 8mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下	
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)	
標 準 檢 測 物 體	鐵 25 × 25 × 1mm	
操 作 指 示 燈	紅色 LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O : NO (常開型) C : NC (常閉型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形, 耐油形)	
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C , 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)	
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH , 保存時 35 to 95 % RH	
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%	
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15% 範圍內的檢測距離變化在 1% 以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕 緣 阻 抗	50MΩ 以上(DC 500V MEGA) 充電部和外殼間	
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次	
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時	

M30 方型近接開關系列

DA30 系列

特 色

- PBT 強化塑膠外殼。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：10 mm ~ 18 mm。



選購型號

DA - 30 □ □ □ □ - □

NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
10	10mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
15	15mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
18	18mm			A	AC 二線式		P	快速接頭型	
				D	DC 二線式				

規 格

設 定 距 離	10 mm ± 10% 長距離：15mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 8mm 長距離：0 - 12mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離)(請參照 頁)
標 準 檢 測 物 體	鐵 30 × 30 × 1mm
操 作 指 示 燈	紅色 LED
動作模態(檢測物體接近時)	O : NO (常開型) C : NC (常閉型)
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形, 耐油形)
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C , 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH , 保存時 35 to 95 % RH
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15%範圍內的檢測距離變化在 1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)
絕 緣 阻 抗	50M Ω 以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時

M08 圓管近接開關系列

TM08/TL08 系列

特 色

- PBT 強化塑膠檢測面及銅管鍍鉻外殼。
- 銅管尺寸：36mm(標準尺寸)及 50mm(長尺寸)。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快捷接頭型。
- 檢出距離：1 mm ~ 2 mm。



選購型號

T □ - 08 □ □ □ □ - □

NO	管長	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
M	36mm	01	1mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
L	50mm	02	2mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
		隔離型：1mm								C	M12 連接器
		非隔離型：2mm								P	快速接頭型

規 格

隔離 / 非 隔離	隔離型 (埋入型)	非隔離型 (露出型)
設 定 距 離	1 mm ± 10%	2 mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 0.8mm	0 - 1.6mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下	
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)	
標 準 檢 測 物 體	鐵 8 × 8 × 1mm	
操 作 指 示 燈	紅色 LED	
動作模態(檢測物體接近時)	O : NO (常開型) C : NC (常閉型)	
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形, 耐油形)	
使用周圍溫度	動作時 -25°C to 70°C, 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)	
使用周圍濕度	35 to 95 % RH, 保存時 35 to 95 % RH	
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%	
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15%範圍內的檢測距離變化在 1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)	
絕 緣 阻 抗	50MΩ以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間	
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次	
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時	

M12 圓管近接開關系列

TG12/TM12/TL12 系列

特 色

- PBT 強化塑膠檢測面及銅管鍍鉻外殼。
- 銅管尺寸：35mm(短尺寸)、45mm(標準尺寸) 及 50mm(長尺寸)。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快捷頭型。
- 檢出距離：2 mm ~ 6 mm。



選購型號

T □ - 12 □ □ □ □ - □

NO	管長	NO	距離	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
G	35mm	02	2mm	06	10mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
M	45mm	03	3mm			R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	X M	XM 線長
L	50mm	04	4mm	隔離型：2 ~ 4mm				A	AC 二線式			C	M12 連接器
		05	5mm	非隔離型：4 ~ 6mm				D	DC 二線式			P	快速接頭型

規 格

隔 離 / 非 隔 離	隔 離 型 (埋入型)		非 隔 離 型 (露出型)	
設 定 距 離	2 mm ± 10%	長距離：4mm ± 10%	4 mm ± 10%	長距離：6mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 1.6mm	長距離：0 - 3.2mm	0 - 3.2mm	長距離：0 - 4.8mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下			
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)			
標 準 檢 測 物 體	鐵 12 × 12 × 1mm			
操 作 指 示 燈	紅色 LED			
動 作 模 態 (檢 測 物 體 接 近 時)	O：NO (常開型) C：NC (常閉型)			
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形，耐油形)			
使 用 周 圍 溫 度	動作時 -25°C to 70°C，保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰，結霧)			
使 用 周 圍 濕 度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH			
溫 度 的 影 響	在 -25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在 -30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%			
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15% 範圍內的檢測距離變化在 1% 以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)			
絕 緣 阻 抗	50MΩ 以上 (DC 500V MEGA) 充電部和外殼間			
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次			
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時			

M18 銅管近接開關系列

TM18 / TL18 系列

特 色

- PBT 強化塑膠檢測面及鍍鎳黃銅外殼。
- 銅管尺寸：45mm(標準尺寸) 及 70mm(長尺寸)。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快捷接頭型。
- 檢出距離：5 mm ~ 12 mm。



選購型號

T □ - 18 □ □ □ □ - □

NO	管長	NO	距離	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	輸出	NO	接線方式
M	45mm	05	5mm	10	10mm	NONE	集極開路	N	NPN	O	NO	NONE	2 M 線長
L	70mm	06	6mm	12	12mm	R	電壓輸出	P	PNP	C	NC	XM	XM 線長
		07	7mm	隔離型：5~7mm				A	AC 二線式		C	M12 連接器	
		08	8mm	非隔離型：8~12mm				D	DC 二線式		P	快速接頭型	

規 格

隔 離 / 非 隔 離	隔離型 (埋入型)		非隔離型 (露出型)	
設 定 距 離	5 mm ± 10%	長距離：7mm ± 10%	8 mm ± 10%	長距離：12mm ± 10%
檢 測 距 離	0 - 4.0mm	長距離：0 - 5.6mm	0 - 6.4mm	長距離：0 - 9.6mm
應 差 距 離	檢測距離的 10% 以下			
檢 測 物 體	磁性金屬(非磁性金屬會降低檢測距離) (請參照 頁)			
標 準 檢 測 物 體	鐵 18 × 18 × 1mm			
操 作 指 示 燈	紅色 LED			
動作模態(檢測物體接近時)	O：NO (常開型) C：NC (常閉型)			
保 護 等 級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形，耐油形)			
使用周圍溫度	動作時 -25°C to 70°C，保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰，結霧)			
使用周圍濕度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH			
溫 度 的 影 響	在-25 ~ 70°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±10% 在-30 ~ 85°C 溫度範圍內的檢測距離變化在 ±15%			
電 壓 的 影 響	在額定電源電壓 ±15%範圍內的檢測距離變化在 1%以內 (以額定電源電壓的檢測距離為標準)			
絕 緣 阻 抗	50MΩ以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間			
耐 衝 擊 係 數	500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次			
耐 振 動 係 數	10-55 Hz ; 1.5mm X,Y,Z 各方持續 2 小時			

M18 圓管光電開關系列

DR 系列

特 色

- 耐酸鹼 PBT 強化塑膠外殼。
- 全系列 - 省空間 M12 連接器型。
- 全系列 - 換裝方便快速接頭型。
- 檢出距離：擴散反射：5 cm ~ 1M。
鏡片反射：1M ~ 3M。對照式：10M ~ 20M。



選購型號

DR - □ □ □ □ - □

NO	距離	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	光源	NO	接線方式
10	10 cm	1000	10 M	NONE	集極開路	N	NPN	NONE	紅外線	NONE	2 M 線長
40	40 cm	2000	20 M	R	電壓輸出	P	PNP	R	紅光	X M	XM 線長
100	1M							T	偏光	C	M12 連接器
300	3M									P	快速接頭型

規 格

	擴散反射型	鏡片反射型	透過型(對照型)
投光用發光二極體	紅外線	紅光 / 紅外線	紅外線
檢出距離	10cm / 40cm / 100cm	1M / 3M	10M / 20M
標準檢出物	白色無反光紙 10 × 10 cm	不透明 56mm	
應差距離	檢測距離的 10% 以下		
迴路保護	極性迴路保護、短路保護、突波吸收保護		
控制輸出	入光 ON / 遮光 ON 旋鈕切換		
工作電壓	10-30V DC (漣波 (p-p) 10% 含)		
漏洩電流	<30mA		
負載電流	DC 30V 100mA 以下		
應答週波數	動作·復歸 均在 400 Hz.		
操作指示燈	紅色 LED		
保護等級	IEC 規格 IP 67 / JEM 規格 IP67g (耐浸形, 耐油形).		
使用周圍溫度	動作時 -25°C to 70°C, 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)		
使用周圍濕度	35 to 95 % RH, 保存時 35 to 95 % RH		
使用周圍照明度	白熱燈	受光面照亮度 5,000 lx 以下	
	太陽光	受光面照亮度 10,000 lx 以下	
絕緣阻抗	20MΩ以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間		

限定型-光電開關系列

DX 系列

特 色

- PBT 塑膠外殼 ·
- 去背景功能 ·
- 感度可調整 ·



選購型號

DX - □ N - □

NO	距離	NO	線長
02	2 cm	NONE	2M
03	3 cm	P	快速接頭型
05	5 cm		

規 格

		擴散反射型
投 光 用 發 光 二 極 體		紅外線
檢 出 距 離		2 cm / 3cm / 5cm
標 準 檢 出 物		白色無反光紙 10 × 10 cm
應 差 距 離		檢測距離的 10% 以下
迴 路 保 護		極性迴路保護、短路保護、突波吸收保護
控 制 輸 出		NPN NO
工 作 電 壓		10-30V DC (漣波 (p-p) 10% 含)
漏 洩 電 流		<30mA
負 載 電 流		DC 30V 100mA 以下
應 答 週 波 數		動作 · 復歸 均在 400Hz .
操 作 指 示 燈		紅色 LED.
保 護 等 級		IEC 規格 IP 65 / JEM 規格 IP65g .
使 用 周 圍 溫 度		動作時 -25°C to 70°C , 保存時 -30°C to 80°C (但不可結冰, 結霧)
使 用 周 圍 濕 度		35 to 95 % RH , 保存時 35 to 95 % RH
使 用 周 圍 照 明 度	白 熱 燈	受光面照度 5,000 lx 以下
	太 陽 光	受光面照度 10,000 lx 以下
絕 緣 阻 抗		20MΩ以上(DC 500V MEGA)充電部和外殼間
耐 衝 擊 係 數		500 m/S (約 50g) X,Y,Z 各方持續 3 次

大五邊—DC 型光電開關系列

DF-XD 系列

特 色

- 耐酸鹼 PBT 強化塑膠外殼。
- IP 66，防水保護。
- 檢出距離：擴散反射：30 cm ~ 3M。
鏡片反射：3M ~ 8M。



選購型號

DF - □ □ D □ - □

NO	距離	NO	距離	NO	輸出	NO	輸出	NO	光源
30	30 cm	500	5M	NONE	集極開路	NONE	擴散反射	NONE	紅外線
100	1M	800	8M	R	電壓輸出	M	鏡片反射	R	紅光
200	2M	1000	10M					T	偏光
300	3M	2000	20M						

規 格

	擴散反射型	鏡片反射型
投光用發光二極體	紅外線	紅光 / 紅外線
檢出距離	30cm / 100cm / 200cm	3~5M / 3 ~ 8M
標準檢出物	白色無反光紙 10 × 10 cm	不透明 56mm
應差距離	檢測距離的 10% 以下	
迴路保護	極性迴路保護、短路保護、突波吸收保護	
控制輸出	入光 ON / 遮光 ON 旋鈕切換 及 NPN 輸出 / PNP 輸出	
工作電壓	10-30V DC (漣波 (p-p) 10% 含)	
漏洩電流	<30mA	
負載電流	DC 30V 100mA 以下	
應答週波數	動作·復歸 均在 400 Hz .	
操作指示燈	紅色 LED	
保護等級	IEC 規格 IP 66 / JEM 規格 IP66g .	
使用周圍溫度	動作時 -25℃ to 70℃，保存時 -30℃ to 80℃ (但不可結冰，結霧)	
使用周圍濕度	35 to 95 % RH，保存時 35 to 95 % RH	
使用周圍照明度	白熱燈	受光面照明度 5,000 lx 以下
	太陽光	受光面照明度 10,000 lx 以下
絕緣阻抗	20MΩ 以上 (DC 500V MEGA) 充電部和外殼間	

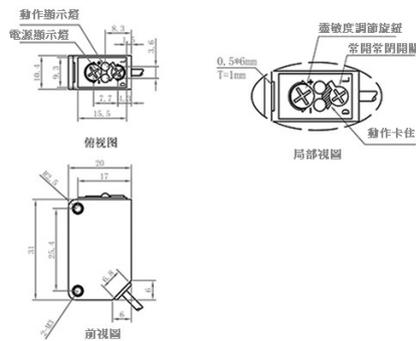


擴散反射型光電開關

JC WR-40N漫反射光電開關



產品尺寸圖



產品詳細介紹：

WR-40N漫反射光電開關

1. 方形光電開關
2. 檢測距離400mm
3. 檢測距離可調節
4. NPN常開/常閉可切換
5. 電源電壓DC12-24V

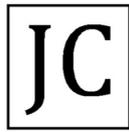
產品接線圖

NPN 輸出



檢測方式	擴散反射	鏡片反射	鏡片反射	對照型
型號	WR-40N	WR-66R	WR-R61	WT-100N
檢測距離	400mm	1米	1米	10米
檢測物體	100*100mm 白紙	透明物體	直徑45mm以上 不透物物體	直徑10mm以上 不透物物體
光源	GaAs紅外線發光二極管(850nm)			
響應頻率	1ms以下			
工作電壓	DC12-24V動(P-P) 10%以下 (DC10-30V)			
消耗電流	25mA以下			
控制輸出	開關電量	3-100mA		
	殘留電量	3V以下 (負載電流100mA, 導線長2m時)		
工作電壓	DC12-24V			
動作型態	同時配備兩雙獨立輸出 (透光時ON, 入光時ON)			
保護迴路	短路保護, 極性反接保護			
環境溫度	動作時: -25~+70°C 儲存時: -40~85°C (不結冰, 不結露) 溫度各35-95%RH (不結露)			
材質	外殼	PBT		
	授受光部	PC		

JC鴻橋實業有限公司
 TEL:04-23230100
 FAX:04-23230218
 40356台中市西區華美西街一段36號4樓之4
 WWW.JIUCHUANG.COM.TW

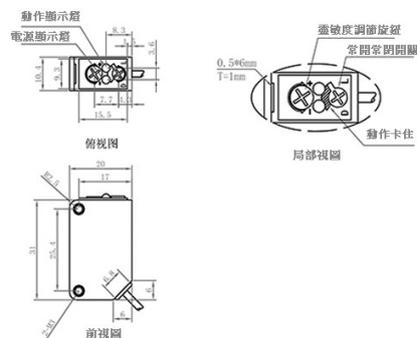


鏡片反射光電開關

JC WR-R61 鏡片反射型光電開關



產品尺寸圖



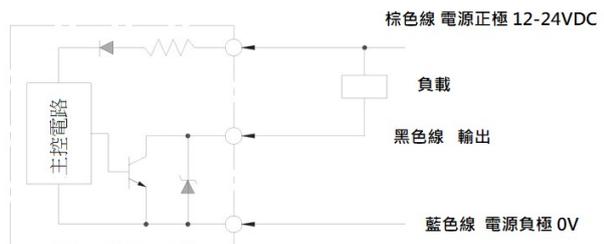
產品詳細介紹：

WR-R61 鏡片反射型光電開關

1. 方形光電開關
2. 檢測距離1000mm
3. 檢測距離可調節
4. NPN常開/常閉可切換
5. 電源電壓DC12-24V

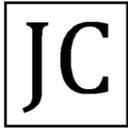
產品接線圖

NPN 輸出



檢測方式	擴散反射	鏡片反射	鏡片反射	對照型
型號	WR-40N	WR-66R	WR-R61	WT-100N
檢測距離	400mm	1米	1米	10米
檢測物體	100*100mm 白紙	透明物體	直徑45mm以上 不透明物體	直徑10mm以上 不透明物體
光源	GaAs紅外線發光二極管(850nm)			
響應頻率	1ms以下			
工作電壓	DC12-24V(動(P-P) 10%以下 (DC10-30V))			
消耗電流	25mA以下			
控制電量	開關電量		3-100mA	
殘留電壓	3V以下 (負載電流100mA, 導線長2m時)			
工作電壓	DC12-24V			
動作型態	同時配備常開/常閉輸出 (透光時ON, 入光時ON)			
保護迴路	短路保護, 極性反接保護			
環境溫度	動作時: -25~+70°C 保存時: -40~85°C (不結冰, 不結露) 濕度: 各35-95%RH (不結露)			
材質	外觀	PBT		
	接受光部	PC		

JC鴻橋實業有限公司
 TEL:04-23230100
 FAX:04-23230218
 40356台中市西區華美西街一段36號4樓之4
 WWW.JIUCHUANG.COM.TW

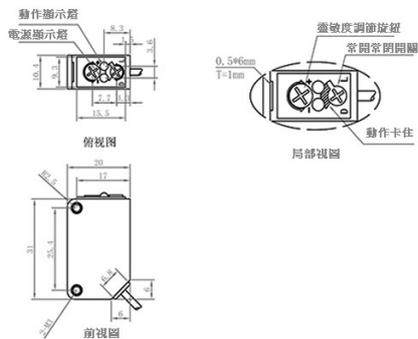


對照型光電開關

JC WT-100N對照型光電開關



產品尺寸圖



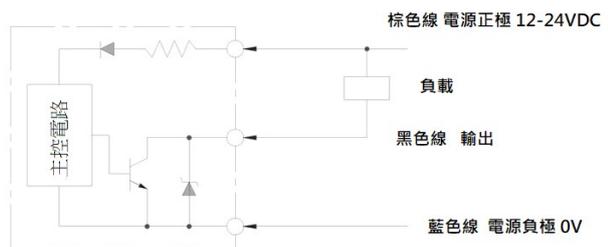
產品詳細介紹：

WT-100N 對照型光電開關

1. 方形光電開關
2. 檢測距離10米
3. 檢測距離可調節
4. NPN常開/常閉可切換
5. 電源電壓DC12-24V
6. 檢測10mm以上不透明物體

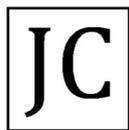
產品接線圖

NPN 輸出



檢測方式	擴散反射	鏡片反射	鏡片反射	對照型
型號	WR-40N	WR-66R	WR-R6I	WT-100N
檢測距離	400mm	1米	1米	10米
檢測物體	100*100mm 白紙	透明物體	直徑45mm以上不透明物體	直徑10mm以上不透明物體
光源	GaAs紅外線發光二極管(850nm)			
響應頻率	1ms以下			
工作電壓	DC12-24V(對P-P) 10%以下 (DC10-30V)			
消耗電流	25mA以下			
控制輸出	開關電量	3-100mA		
工作電壓	殘留電壓	3V以下 (負載電流100mA, 導線長2m時)		
動作型態	DC12-24V			
保護功能	同時配備兩側獨立輸出 (遮光時ON, 入光時ON)			
環境溫度	動作時: -25~+70°C 保存時: -40~85°C (不結冰, 不結露) 溫度各35-95%RH (不結露)			
材質	外觀	PBT		
	接受光部	PC		

JC鴻橋實業有限公司
 TEL:04-23230100
 FAX:04-23230218
 40356台中市西區華美西街一段36號4樓之4
 WWW.JIUCHUANG.COM.TW

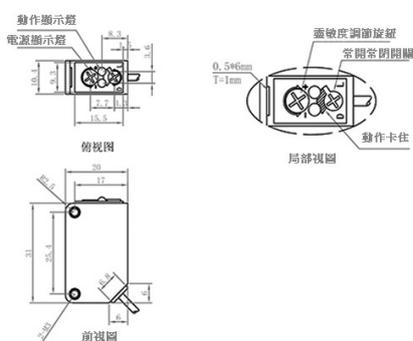


鏡片反射光電開關

JC WR-R66鏡片反射型光電開關



產品尺寸圖



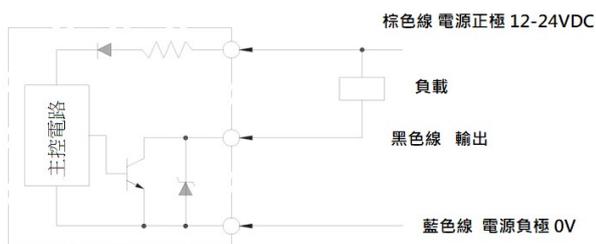
產品詳細介紹：

WR-R66鏡片反射型光電開關

1. 方形光電開關
2. 檢測距離1000mm
3. 檢測距離可調節
4. NPN常開/常閉可切換
5. 電源電壓DC12-24V
6. 可檢測透明物體

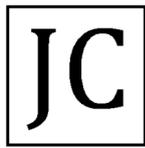
產品接線圖

NPN 輸出



檢測方式	擴散反射	鏡片反射	鏡片反射	對照型
型號	WR-40N	WR-66R	WR-R61	WT-100N
檢測距離	400mm	1米	1米	10米
檢測物體	100*100mm 白紙	透明物體	直徑45mm以上 不透明物體	直徑10mm以上 不透明物體
光源	GaAs紅外線發光二極管(850nm)			
響應頻率	1ms以下			
工作電壓	DC12-24V(對P-P) 10%以下 (DC10-30V)			
消耗電流	25mA以下			
控制輸出	開關電量	3-100mA		
	殘留電壓	3V以下 (負載電流100mA, 導線長2m時)		
工作電壓	DC12-24V			
動作型態	同時配備兩種獨立輸出 (燈光時ON, 入光時ON)			
保護迴路	短路保護, 極性反接保護			
環境溫度	動作時: -25~+70°C 保存時: -40~85°C (不結冰, 不結露) 溫度各35-95%RH (不結露)			
材質	外觀	PBT		
	接受光部	PC		

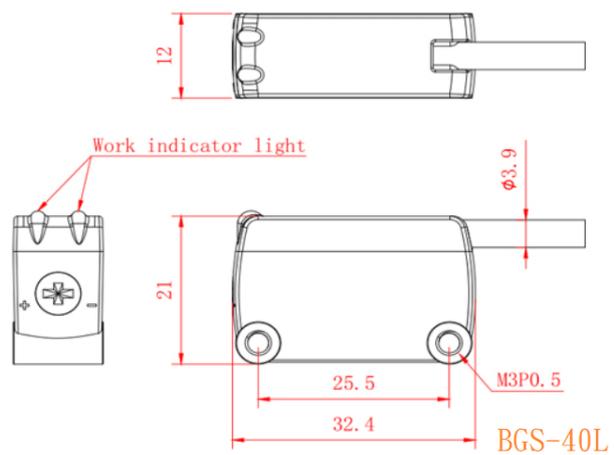
JC鴻橋實業有限公司
 TEL:04-23230100
 FAX:04-23230218
 40356台中市西區華美西街一段36號4樓之4
 WWW.JIUCHUANG.COM.TW



背景抑制光電開關

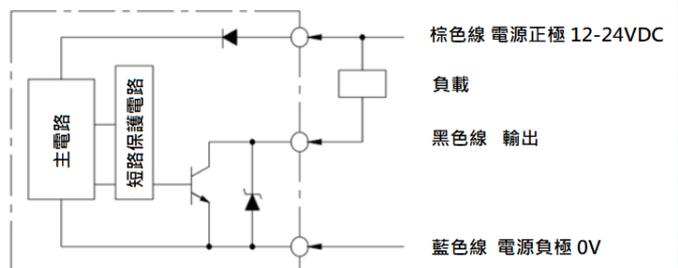
JC 背景抑制光電開關

產品尺寸圖



產品接線圖

NPN 輸出



產品詳細介紹:

BGS-40N 背景抑制小光斑光電開關

1. 方形光電開關
2. 檢測距離 40mm
3. 檢測距離可調整
4. NPN常開/常閉可切換
5. 電源電壓DC12-24V
6. 檢測距離不受顏色影響

JC鴻橋實業有限公司
TEL:04-23230100
FAX:04-23230218
40356台中市西區華美西街一段36號4樓之4
WWW.JIUCHUANG.COM.TW



產品詳細介紹:

M4超小型電感式接近開關

系列：小型接近開關

外殼尺寸：M4*0.5*25mm

外殼材質：不銹鋼

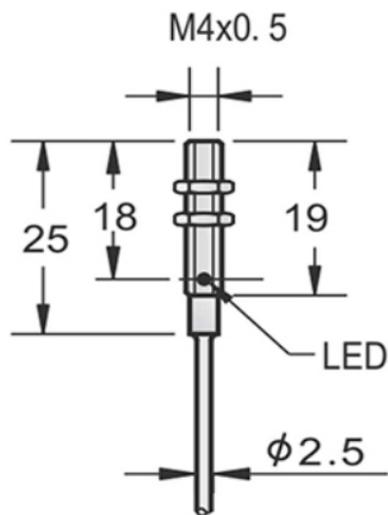
安裝方式：齊平安裝

檢測距離：0.6mm/0.8mm/1.0MM

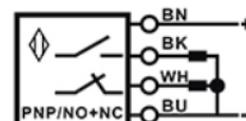
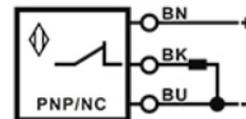
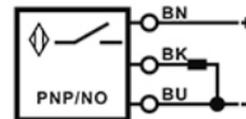
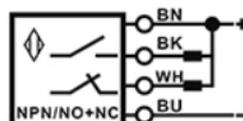
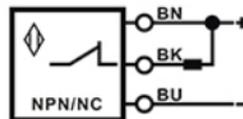
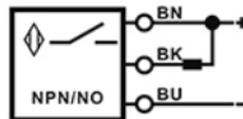
工作電壓：DC 10-30V

輸出方式：NPN/PNP NO/NC

連接方式：2M PVC線纜



● 直流3/4線



BN: 棕色	BU: 藍色	BK: 黑色	WH: 白色
--------	--------	--------	--------



SPORTON LAB.

Certificate No: C2D1302

CERTIFICATE

EQUIPMENT: PROXIMITY SWITCH

MODEL NO. : DA-0802, DA-0802S, DA-1204, DA-1204S, DA-1705, DA-1805, DA-1805S, DA-2507, DA-2507S, DA-3010, DA-3015, DA-4020, DE-1805, DM-1202, DM-1204, DM-1808, DU-1503, TM-0801, TM-0802, TM-1202, TM-1204, TM-1805, TM-1808, TM-3010, TM-3015, TM-1204L, DM-1202-C, DM-1204-C, DM-1808-C, TM-0801-C, TM-0802-C, TM-1202-C, TM-1204-C, TM-1805-C, TM-1808-C, TM-3010-C, TM-3015-C

APPLICANT : DARICH TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 107, An Ching St., Taoyuan, Taiwan, R.O.C.



I HEREBY

CERTIFY THAT:

THE MEASUREMENTS SHOWN IN THIS TEST REPORT WERE MADE IN ACCORDANCE WITH THE PROCEDURES GIVEN IN **EUROPEAN COUNCIL DIRECTIVE 89/336/EEC**. THE EQUIPMENT WAS **PASSED** THE TEST PERFORMED ACCORDING TO **EUROPEAN STANDARD EN 55022:1998 Class B, EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995, and EN 55024:1998 (IEC 61000-4-2:1995, IEC 61000-4-3:1995, IEC 61000-4-4:1995, IEC 61000-4-5:1995, IEC 61000-4-6:1996, IEC 61000-4-8:1993, IEC 61000-4-11:1994)** THE TEST WAS CARRIED OUT ON **Dec. 18, 2002** AT **SPORTON INTERNATIONAL INC. LAB.**

K. J. Lin Dec. 31, 2002

K. J. Lin
Manager



SPORTON LAB.

Certificate No. **C2D1301**

CERTIFICATE

EQUIPMENT: PHOTOLTRIC SWITCH

**MODEL NO. : DR-10N(P), DR-40N(P), DR-300N(P), DR-1000N(P),
DR-2000N(P), DX-02N, DX-05N, DU-07N(R), DU-07N(G),
DU-06N, RC-102, RC-101, DS-60N, DS-200N, DS-500N,
DS-10N, DS-30N, MDR-10N(P), MDR-40N(P),
MDR-300N(P), MDR-1000N(P), MDR-2000N(P)**

APPLICANT : DARICH TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 107, An Ching St., Taoyuan, Taiwan, R.O.C.



I HEREBY CERTIFY THAT:

THE MEASUREMENTS SHOWN IN THIS TEST REPORT WERE MADE IN ACCORDANCE WITH THE PROCEDURES GIVEN IN **EUROPEAN COUNCIL DIRECTIVE 89/336/EEC**. THE EQUIPMENT WAS **PASSED** THE TEST PERFORMED ACCORDING TO **EUROPEAN STANDARD EN 55022:1998 Class B, EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995, and EN 55024:1998 (IEC 61000-4-2:1995, IEC 61000-4-3:1995, IEC 61000-4-4:1995, IEC 61000-4-5:1995, IEC 61000-4-6:1996, IEC 61000-4-8:1993, IEC 61000-4-11:1994)** THE TEST WAS CARRIED OUT ON **Dec. 18, 2002** AT **SPORTON INTERNATIONAL INC. LAB.**


K. J. Lin
Manager



JC 鴻橋實業有限公司

403 台中市西區華美西街一段 36 號 4F-4
電話 :04-23230100 傳真 :04-23230218
E-Mail:kai.en.tseng@gmail.com