

QS18 系列

泛用型感測器符合全球製造需求



- 全功能型感測器解決最多種的感測應用。
- 泛用型感測器包含多種安裝選擇。
- 符合IP67與NEMA 6標準可使用於惡劣環境。
- 泛用型外殼適合全球使用。



QS18

QS18標準型感測器不需複雜設定感測器提供多種感測模式以及多款連接型式可供選擇。



QS18 Expert™

The QS18 Expert™ 提供優異的感測效能，以單鍵設定需要的感測模式以及功能選項。



QS18 透明物檢測

QS18透明物檢測感測器是設計用於透明塑膠或玻璃容器檢測。

槽型

微型

光纖

標籤記號、
顏色 & 螢光

危險區域



QS18 雷射

QS18 雷射感測器輕巧的光點方便校準以及小物件計數應用。



QS18 可調距離式

QS18 可調距離式感測器適用於需要前景消除或背景消除的產品應用。

QS18 系列提供長距離型號，感測距離可達 300mm。



QS18 全電壓

QS18 全電壓感測器支援 AC 以及 DC 電源，提供數種不同的感測模式，適用多種工業製造環境應用。

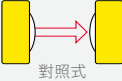
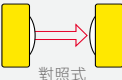
QS18

直流電源感測器

- 全功能型感測器解決最多種的感測應用。
- 透過簡易的270度旋鈕設定感測敏感度。
- 泛用型感測器包含多種安裝選擇。
- 符合IP67與NEMA 6標準可使用於惡劣環境。
- 泛用型外殼適合全球使用。

QS18 對照式

⇨ 紅外光LED ➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 對照式	20 m	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186E 發射端	
		2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186EQ8 發射端	
 對照式	20 m	2 m	QS186EV 發射端	
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS186EVQ8 發射端	
 對照式	3 m	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186EB 發射端	
		2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186EBQ8 發射端	

QS18 反射式與偏光鏡反射式

➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 反射板式	6.5 m [†]	2 m	QS18VN6LV	QS18VP6LV
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6LVQ8	QS18VP6LVQ8
 偏光反射板式	3.5 m [†]	2 m	QS18VN6LP	QS18VP6LP
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6LPQ8	QS18VP6LPQ8

接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準 2 m 出線型號後面加上W/30即表示為 9 m 出線長度 (例如QS18VN6LV W/30)。

QD型式

- 型號尾碼加上Q7，代表整合式4-pin Pico-style QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ7)。
- 型號尾碼加上Q5，代表4-pin Euro-style 150 mm 出線式快速接頭 (例如QS18VN6LVQ5)。
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ)。

[†] 使用BRT-84反射板的感測距離。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出的型號。

實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區的不同而產生差異更多資訊於配件選項頁面。



紙箱尺寸分類

3類QS18對照式感測器安裝於輸送帶上檢測。任何經過的物體，觸發水平安裝的QS18感測器，再依照紙箱尺寸調整方向後繼續輸送。

槽型

微型

光纖

標籤記號、
顏色 & 螢光

危險區域

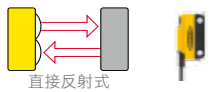
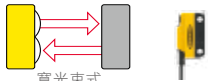
QS18 聚焦式

→ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 聚焦式	16 mm	2 m	QS18VN6CV15	QS18VP6CV15
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6CV15Q8	QS18VP6CV15Q8
 聚焦式	43 mm	2 m	QS18VN6CV45	QS18VP6CV45
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6CV45Q8	QS18VP6CV45Q8

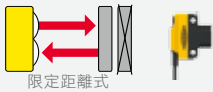
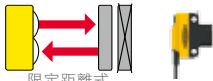
QS18 直接反射式

⇒ 紅外光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 直接反射式	450 mm	2 m	QS18VN6D	QS18VP6D
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6DQ8	QS18VP6DQ8
 直接反射式	450 mm	2 m	QS18VN6DB	QS18VP6DB
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6DBQ8	QS18VP6DBQ8
 直接反射式	600 mm	2 m	QS18VN6DL	QS18VP6DL
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6DLQ8	QS18VP6DLQ8
 寬光束式	100 mm	2 m	QS18VN6W	QS18VP6W
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6WQ8	QS18VP6WQ8

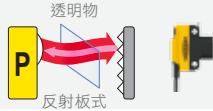
QS18 限定距離式

→ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 限定距離式	限定範圍 0-50 mm	2 m	QS18VN6FF50	QS18VP6FF50
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6FF50Q8	QS18VP6FF50Q8
 限定距離式	限定範圍 0-100 mm	2 m	QS18VN6FF100	QS18VP6FF100
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6FF100Q8	QS18VP6FF100Q8

同軸光學式 QS18 透明物檢測

→ 紅光LED

感測模式	範圍**	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 透明物 反射板式	0-3 m	2 m	QS18VN6XLP	QS18VP6XLP
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6XLPQ8	QS18VP6XLPQ8

 **接頭樣式:** 型號QD必須另購對應的電線。

在標準 2 m 出線型號後面加上W/30即表示為 9 m 出線長度 (例如QS18VN6LV W/30)。

QD型式

- 型號尾碼加上Q7，代表整合式4-pin Pico-style QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ7)。
- 型號尾碼加上Q5，代表4-pin Euro-style 150 mm 出線式快速接頭 (例如QS18VN6LVQ5)。
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ)。
- 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

** 使用反射板 BRT-92X92C。

實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區的不同而產生差異更多資訊於配件選項頁面。

QS18 Expert™

感測器含設定按鍵

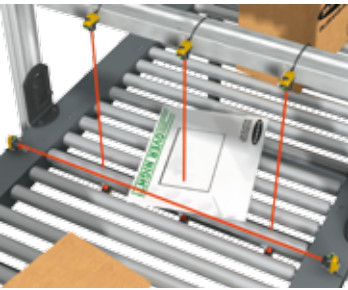


- 簡易直覺性的按鍵鎖定以避免設定非預期的改變。
- 360度可視的明亮LED狀態指示燈。
- 穩定的檢測亮面反射物體。

QS18 Expert™ 偏光鏡反射式

紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 偏光反射板式	3.5 m†	2 m	QS18EN6LP	QS18EP6LP
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6LPQ8	QS18EP6LPQ8

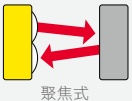
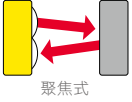


信件尺寸分類

3組QS18對照式感測器安裝於輸送帶上檢測。任何經過的物體，觸發水平安裝的QS18感測器，而扁平的信件會直接自QS18 水平感測光束的下方穿過，最後分類至信件類的輸送帶。而包裹則會被偵測到並繼續送往下一站。

QS18 Expert™ 聚焦式

紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 聚焦式	16 mm	2 m	QS18EN6CV15	QS18EP6CV15
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6CV15Q8	QS18EP6CV15Q8
 聚焦式	43 mm	2 m	QS18EN6CV45	QS18EP6CV45
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6CV45Q8	QS18EP6CV45Q8



接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS18EN6LP W/30)。

QD型式

- 要訂購4-pin Pico-style QD請在型號後方加上 **Q7** (例如, **QS18EN6LPQ7**)。
- 型號尾碼加上Q5代表4-pin Euro-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如**QS18EN6LPQ5**)。
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如**QSQS18EN6LPQ**)。

† 反射板式的感測距離是使用BRT-84反射板時測定。

實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區大小的不同而產生差異更多資訊於配件選項頁面。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

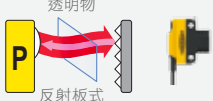
QS18 Expert™ 直接反射式

⇨ 紅外光LED ➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 直接反射式	800 mm	2 m	QS18EN6D	QS18EP6D
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6DQ8	QS18EP6DQ8
 直接反射式	500 mm	2 m	QS18EN6DB	QS18EP6DB
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6DBQ8	QS18EP6DBQ8
 寬光束式	300 mm	2 m	QS18EN6W	QS18EP6W
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6WQ8	QS18EP6WQ8
 直接反射式	600 mm	2 m	QS18EN6DV	QS18EP6DV
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6DVQ8	QS18EP6DVQ8

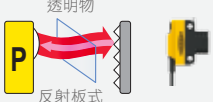
QS18 Expert™ 同軸光透明物偵測感測器

➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 透明物 反射板式	0-3 m	2 m	QS18EN6XLPC	QS18EP6XLPC
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6XLPCQ8	QS18EP6XLPCQ8

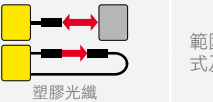
QS18 Expert™ 同軸光透明物偵測感測器帶IO-Link通訊

➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 透明物 反射板式	0-3 m	2 m	QS18EK6XLNC	QS18EK6XLPC
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EK6XLNCQ8	QS18EK6XLPCQ8

QS18 Expert™ 塑膠光纖

➡ 紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 塑膠光纖	範圍會根據感測模式及光纖選用而異	2 m	QS18EN6FP	QS18EP6FP
		4-pin M12 歐規快速接頭	QS18EN6FPQ8	QS18EP6FPQ8

 接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS18EN6D W/30)。

QD型式

- 要訂購4-pin Pico-style QD請在型號後方加上 Q7 (例如, QS18EN6DQ7)。
- 型號尾碼加上Q5代表4-pin Euro-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18EN6DQ5)。
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18EN6DQ)。

實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區的不同而產生差異更多資訊於配件選項頁面。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

** 使用反射板 BRT-92X92C。

QS18 雷射感測器

DC電源長距離感測器



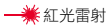
- QS18 雷射發射端有精細的光點，方便校準且適合小物件偵測應用。
- 長距離感測範圍。
- 提供對照式、直接反射式以及偏光反射板式型號。



使用直接反射式雷射感測器進行包裝檢測

在醫材的包裝製程中，除錯以及品質管控是最重要的事情。在此應用中，必須檢測每個紗布的包裝盒，確保蓋子有蓋上且貼上封口貼紙。提升整段製程的自動化程度，代表著生產效率的提升以及更低的錯誤發生率。

Class 1 QS18 雷射感測器



感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 CLASS 1 雷射發射端 雷射發射端	15 m (4500 x 過量增益)	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE 發射端** QS186LEQ8 發射端**	
 CLASS 1 雷射光點	更詳細產品資料請見規格表	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE10 QS186LE10Q8	
 CLASS 1 雷射光點	直接反射式雷射	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE11 QS186LE11Q8	
 CLASS 1 雷射光點	直接反射式雷射	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE12 QS186LE12Q8	
 CLASS 1 雷射光點	直接反射式雷射	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE14 QS186LE14Q8	
 CLASS 1 雷射 偏光反射板式	0.1-10 m†	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6LLP QS18VN6LLPQ8	QS18VP6LLP QS18VP6LLPQ8
 CLASS 1 直接反射式雷射	300 mm	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS18VN6LD QS18VN6LDQ8	QS18VP6LD QS18VP6LDQ8

 接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS186LE W/30)。

QD型式

- 要訂購4-pin 整合式 Euro-style QD請在型號後方加上 **Q7** (例如, QS186LEQ7)。
- 型號尾碼加上**Q5**代表4-pin Euro-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS186LEQ5)。
- 型號尾碼加上**Q**代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS186LEQ)。

† 偏光反射板式的型號感測距離是以BRT-51X51BM反射板 或 BRT-TVHG-2X2反射貼紙所測定。

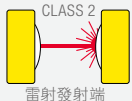
實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區的不同而產生差異更多資訊於配件選項頁面。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

** 搭配QS18 threaded型式接收端不建議使用在高粉塵的環境中，閃爍的燈源會大幅降低過量增益值。設計用來搭配標準對照式QS18 的接收端使用。

Class 2 QS18 雷射感測器

 紅光雷射

感測模式	範圍	接頭樣式	型號*
 雷射發射端	15 m (7000 X 過量增益)	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE2 發射端** QS186LE2Q8 發射端**
 雷射光點	更詳細產品資料請見規格表	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE210 QS186LE210Q8
 雷射光點	更詳細產品資料請見規格表	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE211 QS186LE211Q8
 雷射光點	更詳細產品資料請見規格表	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE212 QS186LE212Q8
 雷射光點	更詳細產品資料請見規格表	2 m 4-pin M12 歐規快速接頭	QS186LE214 QS186LE214Q8

Class 1 雷射感測器

雷射光在合理可預見的操作條件下是安全的，包括使用光學儀器進行光束內視。

Class 2 雷射

波長範圍400至700奈米的可見雷射光，通常可藉由眨眼的反射動作來保護眼睛。此反應可以預期提供充分的保護操作條件，包括使用光儀器進行光束內視。

使用雷射產品相關安全事項 (Class 1 或 Class 2):

- 眼睛請勿直視雷射光。
- 請勿近距離將雷射光指向他人眼睛。
- 避開Class 2雷射光束路徑的目標區域。
- 實際使用時要將雷射光指向高於或低於人眼的地方。

CLASS 1 LASER PRODUCT

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated 7-26-01.

BANNER

Pulse Power < 5.6 mW, 650 - 670 nm, 15 kHz, 4.5 uS Pulse, Complies to 21 CFR 1040.10 & EN60825-1:2001 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated 7-26-01.

LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM

CLASS 2 LASER PRODUCT



 接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS186LE2 W/30)。

QD型式

- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS186LE2Q)。
- * 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

** 搭配QS18 threaded型式接收端不建議使用在高粉塵的環境中，閃爍的燈源會大幅降低過量增益值。

QS18 可調距離

前景及背景消除式感測器



- QS18 可調距離式感測器適合使用在需要前景或背景消除的應用中。
- 感測器最長感測距離可達 300 mm。
- 當背景不固定時必須使用背景消除功能作為物體檢測。
- 當有固定的背景但被測物體為各種顏色或形狀不一的時候，可使用前景消除功能來使物件檢測更加穩定。
- 可見的紅色 LED 或雷射光點。

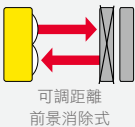
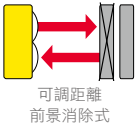
前景消除可調距離式

當有固定的背景但被測物體為各種顏色或形狀不一的時候，必須使用前景消除功能作為物體檢測。

- 感測區間能夠一直延伸到感測器前端 (無感測盲區)。
- 採用簡單的旋鈕調整設定距離。
- 強化對螢光燈光線的抗干擾能力。
- 防光互擾演算法能避免相鄰的兩個感測器被彼此的感測光束所干擾。
- 可見紅光發射端。

QS18 前景消除可調距離式

紅光LED

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*		PNP 型號*	
 可調距離 前景消除式	距離可調整介於 30-200 mm	2 m	QS18AB6AFF200 (雙極性 NPN/PNP)		QS18AB6AFF200Q5 (雙極性 NPN/PNP)	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭				
		2 m	QS18VN6AFF200		QS18VP6AFF200	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AFF200Q5		QS18VP6AFF200Q5	
 可調距離 背景消除式	距離可調整介於 15-40 mm	2 m	QS18AB6AFF40 (雙極性 NPN/PNP)		QS18AB6AFF40Q5 (雙極性 NPN/PNP)	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭				
		2 m	QS18VN6AFF40		QS18VP6AFF40	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AFF40Q5		QS18VP6AFF40Q5	

 接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準 2 m 出線型號後面加上W/30即表示為 9 m 出線長度 (例如QS18VN6AFF200 W/30)。

QD型式

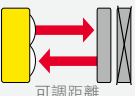
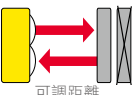
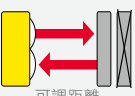
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ)。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

QS18背景消除可調距離式

→ 紅光LED

→ 紅光雷射

感測模式	範圍	接頭樣式	NPN 型號*	PNP 型號*
 可調距離 背景消除式	距離可調整介於 30-300 mm	2 m	QS18AB6AF300 (雙極性 NPN/PNP)	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18AB6AF300Q5 (雙極性 NPN/PNP)	
		2 m	QS18VN6AF300	QS18VP6AF300
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AF300Q5	QS18VP6AF300Q5
 可調距離 背景消除式	距離可調整介於 15-40 mm	2 m	QS18AB6AF40 (雙極性 NPN/PNP)	
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18AB6AF40Q5 (雙極性 NPN/PNP)	
		2 m	QS18VN6AF40	QS18VP6AF40
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AF40Q5	QS18VP6AF40Q5
 可調距離 背景消除式	1 mm 到設定點 (可調整，介於 20-100 mm之間)	2 m	QS18VN6AF100	QS18VP6AF100
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AF100Q5	QS18VP6AF100Q5
		2 m	QS18VN6AF100	QS18VP6AF100
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6AF100Q5	QS18VP6AF100Q5
 雷射 (CLASS 1) 可調距離 背景消除式	1 mm 到設定點 (可調整，介於 30-150 mm之間)	2 m	QS18VN6LAF	QS18VP6LAF
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6LAFQ5	QS18VP6LAFQ5
		2 m	QS18VN6LAF	QS18VP6LAF
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6LAFQ5	QS18VP6LAFQ5
 雷射 (CLASS 2) 可調距離 背景消除式	20 mm 到設定點 (可調整，介於 50-250 mm之間)	2 m	QS18VN6LAF250	QS18VP6LAF250
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6LAF250Q5	QS18VP6LAF250Q5
		2 m	QS18VN6LAF250	QS18VP6LAF250
		4-pin M12 歐規出線式快速接頭	QS18VN6LAF250Q5	QS18VP6LAF250Q5

背景消除可調距離式

當背景不固定時請使用背景消除功能，確保物件檢測的穩定度。

- 採用簡單的旋鈕調整設定值。
- 強化的抗螢光燈光線干擾能力。
- 防光互擾演算法能避免相鄰的兩個感測器被彼此的感測光束所干擾。
- 可見紅光發射端。

Class 1 雷射感測器

雷射光在合理可預見的操作條件下是安全的，包括使用光學儀器進行光束內視。

Class 2 雷射

波長範圍400至700奈米的可見雷射光，通常可藉由眨眼的反射動作來保護眼睛。此反應可以預期提供充分的保護操作條件，包括使用光儀器進行光束內視。

For safe laser use (Class 1 or Class 2):

- 眼睛請勿直視雷射光。
- 請勿近距離將雷射光指向他人眼睛。
- 避開Class 2雷射光束路徑的終點端周圍。
- 實際使用時要將雷射光指向高於或低於人眼的地方。

CLASS 1 LASER PRODUCT

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated 7-26-01.

BANNER

Pulse Power < 5.6 mW, 650 - 670 nm, 15 kHz, 4.5 uS Pulse, Complies to 21 CFR 1040.10 & EN60825-1:2001 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated 7-26-01.

LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT



接頭樣式: 型號QD必須另購對應的電線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS18VN6LV W/30)。

QD型式

- 型號尾碼加上Q5代表4-pin Euro-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ5)。
- 型號尾碼加上Q代表4-pin Pico-style 150 mm pigtail QD快速接頭 (例如QS18VN6LVQ)。

* 請來電洽詢NPN/PNP雙極性輸出型號。

QS18 全電壓

泛用型感測器AC或DC電壓

- QS18 提供泛用電壓型感測器，可於ac 交流或dc直流電壓操作使用。
- 泛用型感測器包含多種安裝選擇。
- 方便即插即用。

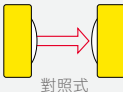


使用對照式的感測器以檢測輸送帶有無堆料情形

當感測器偵測物件堆積在前方時，會輸出一組觸發訊號提醒操作員輸送帶有堆料情形。QS18 泛用電壓感測器可使用交流電或直流電電源，能夠直接使用案場的交流電電源而無需額外變壓器。

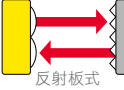
QS18 對照型全電壓, 20-140 V AC/DC 或 20-270 V AC/DC

⇒ 紅外光LED

感測模式	範圍	輸出†	亮動作型	暗動作型
 對照式	20 m	— N-MOSFET (流入) P-MOSFET (流出)	QS18WE 發射端	
			QS18ANWR QS18APWR	QS18RNWR QS18RPWR

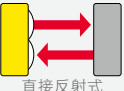
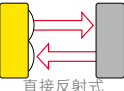
QS18 全電壓, 偏光鏡反射式或反射式, 20-140 V AC/DC 或 20-270 V AC/DC

⇒ 紅光LED

感測模式	範圍	輸出††	亮動作型	暗動作型
 偏光反射板式	3.5 m†	N-MOSFET (流入) P-MOSFET (流出)	QS18ANWLP QS18APWLP	QS18RNWLP QS18RPWLP
 反射板式	6.5 m†	N-MOSFET (流入) P-MOSFET (流出)	QS18ANWLV QS18APWLV	QS18RNWLV QS18RPWLV

QS18 擴散型全電壓, 20-140 V AC/DC 或 20-270 V AC/DC

⇒ 紅光LED
⇒ 紅外光LED

感測模式	範圍	輸出††	亮動作型	暗動作型
 直接反射式	450 mm	N-MOSFET (流入) P-MOSFET (流出)	QS18ANWDL QS18APWDL	QS18RNWDL QS18RPWDL
 直接反射式	1 m	N-MOSFET (流入) P-MOSFET (流出)	QS18ANWDXL QS18APWDXL	QS18RNWDXL QS18RPWDXL

接頭樣式: QD 型號需要使用對應的電纜線。

在標準2 m電線型號後面加上W/30即表示為9 m出線長度 (例如QS18WE W/30)。

QD型式

• 在 4-pin 150 mm 微型含線快速接頭, 型號後面增加 Q2 (例如, QS18WEQ2)。

600 V 電纜線型號: 標準型號可提供 300 V 電纜線. 在 600 V 電纜線型號, 型號後面加上 C1 在 2 m電纜線型號(例如, QS18WEC1)。

† 反射鏡型範圍限定使用BRT-84 型號反射鏡。

實際的感測範圍會依據反射板的效率與反射區的不同而產生差異請參閱附件了解更多訊息。

†† MOSFET: 金屬氧化物半導體場效電晶體。

槽型

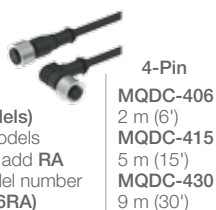
微型

光纖

標籤記號、
顏色 & 螢光

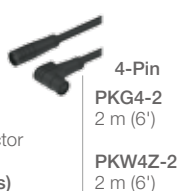
危險區域

Euro QD
(for ..Q8 or ..Q5 models)
Straight connector models
listed; for right-angle, add **RA**
to the end of the model number
(example, **MQDC-406RA**)



Pico QD
(for Q7 models)
Straight snap-on connector

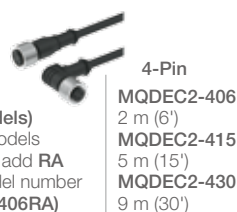
Pico QD (for Q7 models)
Right-angle snap-on connector



Micro QD
(for ..Q2 models)
Straight connector models listed

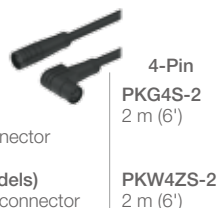


Euro QD with Shield
(for ..Q8 or ..Q5 models)
Straight connector models
listed; for right-angle, add **RA**
to the end of the model number
(example, **MQDEC2-406RA**)



Pico QD with Shield
(for Q7 models)
Straight snap-on connector

Pico QD (for Q7 models)
Right-angle snap-on connector



SMBQ4XFA

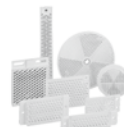


SMBQS18A



SMB18A

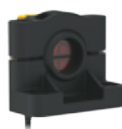
反射板



光縫



SMBQ18AF



SMB18SF



對照式，偏光反射板式
雷射偏光反射板式，聚焦式
直反式，雷射直反式 以及限定距離式型號
以 E, R, LV, LP, LLP, CV15, CV45, D, DV, LD, LE 以及FF 結尾



對照式，直反式以及擴散式型號，
以 EB, RB, DB 以及 W 結尾



可調距離式型號
以 AFF, AF 以及 LAF 結尾



對照式，偏光反射板式，直反式
型號，以 E, R, LP, LV, DL 以及 XL 結尾



塑膠光纖型號
以 FP 結尾



玻璃光纖型號，
以 F 結尾