

■ 特性

- 可靠的 IP67 保護構造設計，即使暴露在水中，也可確保感應器信號正常傳輸，對機器的穩定性和安全性提供絕對保證。
- 可靠的鍍金接點、抗氧化、耐候性、低電阻性，即使暴露於室外使用也安全無慮。
- 控制電纜套層，採用 PVC/PUR 耐油線，在油污環境下使用也不變性。
- 配合省配線系統，節省工時，連結感應器，維護換修十分方便、容易。



■ 控制連接線型號提示

UV 50P - 4PR - 2M - 4PR

(1) (2)(3) (4) (5) (6) (7)

(1) 控制連接線 (母頭) 類型

UV: 4-Pole 連接感應器 V Type 及 U Type (IEC 標準, DC 電源)

JQ: 3-Pole 連接感應器 Q Type 及 J Type (廠規標準, DC 電源)

HI: 2-Pole 連接感應器 I Type 及 H Type (IEC 標準, AC 電源)

C: 4-Pole、3-Pole、2-Pole 連接感應器 C Type (廠規標準, DC 電源)

(2) 控制線線徑代碼

50: 外徑 5.0mm

47: 外徑 4.7mm

38: 外徑 3.8mm

(3) 屬於 UV 系列所有附動作指示燈 LED (紅色) 及電源指示燈 LED (綠色)

P: 連接 PNP 輸出感應器。

N: 連接 NPN 輸出感應器。

無: 無 LED 指示燈。

(4) 連接器的導梢數 (接點數)

4: 4-Pole (接點)

3: 3-Pole (接點)

2: 2-Pole (接點)

(5) 控制連接頭型式 (連接感應器端) 母頭

PR: L 型連接頭

P: 直型連接頭

(6) 控制連接線長度

2m: 2 公尺 (標準品)。

以下接受訂製:

4m: 4 公尺, 6m: 6 公尺,

8m: 8 公尺, 10m: 10 公尺。

(7) 雙接頭型式 (連結信號轉換盒端) 公頭。

4PR: 4-Pole L 型連接器公頭。

4P: 4-Pole 直型連接器公頭。

■ 型號種類

連接頭屬性	接點數	連接感應器	連接器端子號碼與線色的功能	型號	
				L 型	直型
附雙向公、母接頭，母頭連結感應器，公頭連結信號轉換盒	4-Pole	U Type V Type	① +(棕) ③ -(藍) ④ 信號線(黑) ② 通訊線(綠)	<ul style="list-style-type: none"> • UV47-4PR-2M-4PR • UV47P-4PR-2M-4PR (PNP 型, 附 LED) • UV47N-4PR-2M-4P (NPN 型, 附 LED) • UV50-4PR-2M-4P 	
附單向母接頭連結感應器	4-Pole	直流三線式 U Type V Type	① +(棕) ③ -(藍) ④ 信號線(黑) NPN / PNP NO ② 信號線(綠) NPN / PNP NC	<ul style="list-style-type: none"> • UV47P-4PR-2M (PNP 型, 附 LED) • UV47N-4PR-2M (NPN 型, 附 LED) • UV50-4PR-2M 	UV50-4P-2M
附單向母接頭連結感應器	2-Pole	直流二線式 U Type V Type	① +(棕) ④ -(藍) NPN NO 或 PNP NO	UV47-2PR-2M	UV47-2P-2M
附單向母接頭連結感應器	3-Pole	直流三線式 J Type Q Type	① +(棕) ③ -(藍) ④ 信號線(黑) NPN NO, NPN NC PNP NO, PNP NC	JQ47-3PR-2M	JQ47-3P-2M
附單向母接頭連結感應器	3(2)-Pole	直流三線式 直流二線式 C Type	① +(棕) ③ -(藍) ④ 信號線(黑)	—	C38(47)-3P(2P)-2M
附單向母接頭連結感應器	2-Pole	交流二線式 H Type I Type		HI47-2PR-2M	HI47-2P-2M

規格說明

型號 項目	L型 直型	UV50-4PR-2M-4PR	UV50□-4PR-2M	UV47-2PR-2M	JQ47-3PR-2M	HI47-2PR-2M	—————
		UV50-4PR-2M-4P	UV50-4P-2M	UV47-4P-2M	JQ47-3P-2M	HI47-2P-2M	C38(47)-3(2)P-2M
接點數		4-Pole	4-Pole	2-Pole	3-Pole	2-Pole	3(2)-Pole
接點材質		黃銅鍍金					黃銅鍍鎳
接點電阻		≤ 6mΩ					
連接頭螺絲		φ14mm, 內牙 M12 × 1 黃銅鍍鎳					φ12mm
端子絕緣體		塑膠 PBT					
工作負荷 電流及電壓		≤ 3A, 250VAC/DC					
電纜 (含套層)		φ5mm, 4芯, 0.27mm ² 黑色 PVC/PUR 耐油線 2m 長		φ4.7mm, 3芯 (2芯), 0.27mm ² (0.3mm ²) PVC/PUR 黑色耐油線 2m 長			
絕緣阻抗		≥ 10 ⁹ Ω					
環境溫度		- 25°C ~ + 80°C					
保護構造		IP 67					
重量		90g	85g	65g	65g	65g	65g

感應器與控制連接器的配線圖

感應器型式	輸出型態	PNP 輸出		NPN 輸出		控制連接器型號
直流三線式 V Type (直結式) U Type (中繼型)	E1:NO			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">雙向</div> UV47-4PR-2M-4PR UV47□-4PR-2M-4PR (附 LED) UV47□-4PR-2M-4P (附 LED) UV50-4PR-2M-4P		
	E2:NC					
直流三線式 V Type (直結式) U Type (中繼型)	E1:NO			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> UV47□-4PR-2M (L型, 附 LED) UV50-4PR-2M (L型) UV50-4P-2M (直型)		
	E2:NC					
直流二線式 V Type (直結式) U Type (中繼型)	E1:NO			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> UV47-2PR-2M (L型) UV47-2P-2M (直型)		
直流三線式 Q Type (直結式) J Type (中繼型)	E1:NO	NO	NO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> JQ47-3PR-2M (L型) JQ47-3P-2M (直型)		
	E2:NC	NC	NC			
直流三線式 C Type (中繼型)	E1:NO	NO	NO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> C38-3P-2M (直型) C47-3P-2M (直型)		
	E2:NC	NC	NC			
直流二線式 C Type (中繼型)	E1:NO			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> C38-2P-2M (直型) C47-2P-2M (直型)		
交流二線式 I Type (直結式) H Type (中繼型)	SCR 輸出					
	E1:NO	NO	NC	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">單向</div> HI47-2PR-2M (L型) HI47-2P-2M (直型)		
E2:NC	NO	NC				

■ 特性

- 連接器附電源指示燈LED（綠色），動作指示燈LED（紅色）。
- 配合省配線系統、節省工時、連結感應器，維護換修十分方便、容易。
- 在於機械運轉中，針對故障排除，可立即診斷。由於指示燈的作動關係，將感應器與控制線的對應問題，能迅速區分開來；故障的發生點，因此能迅速掌握。



- 單向L型連接器附指示燈



型 號	輸 出 型 態	電 纜 長 度
UV47P-4PR-2M	PNP NO	2m
UV47P2-4PR-2M	PNP NC	2m
UV47N-4PR-2M	NPN NO	2m
UV47N2-4PR-2M	NPN NC	2m
UV47P-4PR-6M	PNP NO	6m
UV47P2-4PR-6M	PNP NC	6m
UV47N-4PR-6M	NPN NO	6m
UV47N2-4PR-6M	NPN NC	6m

- 雙向連接器附指示燈
(PNP輸出型)



型 號	接 頭 對 應		電 纜 長 度
	感 應 器 端	轉 接 盒 端	
UV47P-4PR-60-4PR	L 型	L 型	60cm
UV47P-4PR-60-4P	L 型	直 型	60cm
UV47P-4PR-1M-4PR	L 型	L 型	1m
UV47P-4PR-1M-4P	L 型	直 型	1m
UV47P-4PR-2M-4PR	L 型	L 型	2m
UV47P-4PR-2M-4P	L 型	直 型	2m

