

OMRON

FQ-SDU

感測器資料單元

說明頁

感謝您選用 OMRON 產品。本表說明安裝及操作產品的注意事項。
操作產品前，請詳細閱讀本表，以充分瞭解產品。請將本表放置於方便取用之處，以利使用。



© OMRON Corporation 2012 保留一切權利。

安全注意事項

警告符號重點注意事項

警告 指示若不避免，則可能發生致命或嚴重傷害的危險情況。此外，也可能造成嚴重的財產損害。

警告符號



警告

內有高電壓恐有觸電危險，請不要打開本體外蓋。



安全使用注意事項

- 務必遵循下列規則，以策安全。
 - 安裝環境
 - 切勿在有可燃性或爆炸性氣體的地點使用。
 - 為確保安全操作及維護，請在遠離高壓電設備或電源設備的地點安裝。
 - 以此處說明所指定的扭矩將安裝螺絲旋緊。
 - 電源及配線
 - 連接或拔除纜線時，務必關閉裝置的電源。
 - 切勿反轉電源連接的極性。切勿使集電極開路輸出的負載短路。
 - 另行為本產品配線，不與高壓電線及電源線共同配線。如果共同配線或使用共同導管，則可能會產生電磁感應，而導致故障或損毀。
 - 使用等於或小於額定的負載。
 - 使用指定的電源電壓。
 - 使用指定大小的壓接端子來連接線路。切勿將僅單純組合的線路連接於直接電源供應器或端子區塊。
 - 以必要措施（例如安全過低電壓電路）防止高壓電的 DC 電源供應器所供應的電源。
 - 如果整體系統需要 UL 檢定，請使用 UL II 類 DC 電源供應器。
 - 使用適合本產品的獨立電源來源。切勿使用共用的電源來源。
 - 其他規則
 - 切勿用於核能用途或攸關人身安全的安全電路。
 - 切勿嘗試拆解、重擊、燃燒、修理或修改本產品。
 - 請使用專用纜線（型號FQ-WU）。如果使用其他非專用品，可能導致偵測錯誤或故障。
 - 棄置本產品時，請以工業廢物類別處理。
 - 如果您注意到異味、裝置過熱、電壓等異常狀況，請立即停止使用本產品並關閉電源，然後洽詢經銷商。
 - 裝置表面在使用時變熱。切勿觸摸。

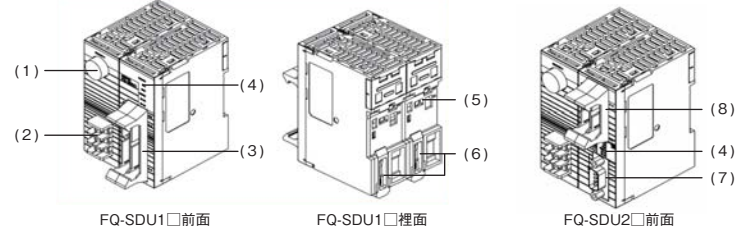
正確使用注意事項

遵循下列做法以避免失效、故障以及對於效能與裝置產生的不良影響。

- 安裝地點
 - 切勿安裝於下列地點：
 - 環境溫度超出額定溫度範圍的地點。
 - 溫度急遽變化的地點（易形成水氣凝結）。
 - 相對濕度低於或高於 35 至 85% RH 的地點。
 - 有侵蝕性或可燃性氣體的點。
 - 有灰塵、鹽分或鐵屑的地點。
 - 裝置容易受到直接振動或搖晃的地點。
 - 直接日照或靠近加熱器的地點。
 - 可能出現強烈電磁場的地點。
 - 有強烈放射光線（雷射光、弧焊光、紫外光等）的地點。
 - 潑濺或噴灑水、油或化學成份的地點。

- 電源及纜線連接
 - 使用開關櫃壓器時，將開關櫃壓器的 FG 接腳接地。
 - 如果電源線出現突波，請根據您的使用情形適當連接突波吸收器。
 - 因噪音發生錯誤執行時，請於FQ-SDU電源下將噪音過濾器（RSAL-2001W: TDK LAMBDA (股份)有限公司)製, FN2030-1: SCHAFNER製, 或等級品)設置於FQ-SDU電源端子附近，並將噪音過濾器的FG (接地)線進行接地。
 - 使用切換式集線器（型號W451-0□□）下，若因噪音發生錯誤執行時，是由於兩端皆是接地的狀態，請拆除切換式集線器的FG (接地)線。
 - BUSY LED亮燈時，及RS-232C通訊中請勿關閉電源。
 - 完成配線後，請在開啟電源前確認電源正確無誤、沒有負載短路之類的正確連接，以及負載電流確實合適。不正確的配線可能造成損毀及失效。
 - 請依本說明書指定使用專用纜線。
 - FQ2-S3, FQ2-S4系列的智慧型攝影機及FQ2-CH1系列的字符識別感測器感測器資料單元，請選用適合輸入輸出型 (NPN/PNP) 的型號。
 - FQ2-S1/S2系列的智慧型攝影機無法和感測器資料單元 (型號FQ-SDU) 做連接。
 - FQ-SDU使用方法詳情，請參照使用者手冊。

零件名稱及功能



No.	名稱	說明
(1)	感測器接口部	連接FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1系列。(專用纜線: FQ-WU)
(2)	電源・接地端子台	連接24V電源/接地線。
(3)	並列I/O接口部	連接I/O接口。
(4)	輸出輸入顯示燈	POWER /ERROR 接通電源時亮綠燈。 RUN 發生錯誤時亮紅燈。 BUSY 運轉中亮綠燈。 SENSOR 感測器處理中時亮黃燈。 OR-OK 感測器連接中時亮黃燈。 OR-NG 綜合判定結果OK時亮綠燈。 OR-NG 綜合判定結果NG時亮紅燈。 232C COM RS-232C通信中時亮黃燈(僅FQ-SDU2□)。
(5)	DIN軌道安裝部份	本體嵌入DIN軌道部位。
(6)	滑塊	將本體固定於DIN軌道時使用。
(7)	RS-232C接口部份	連接RS-232C接口。
(8)	並列I/O接口部	連接I/O接口。

額定功率/效能

項目	感測器資料單元	
	並列介面	RS-232C介面
型式	NPN型 FQ-SDU10 PNP型 FQ-SDU15	FQ-SDU20 FQ-SDU25
輸出輸入規格	並列輸入輸出 輸入11點 (INO-7, TRIG, RESET, DSA)	輸入8點 (INO-5, TRIG, RESET)
輸出訊號	輸出24點 (GATE, DO-15, ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT)	輸出7點 (ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT)
RS-232C	—	1CH, 最大115,200bps ※僅FQ-SDU2□
感測器I/F	連接FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1系列 (在FQ-WU□□□□連接): ※感測器連接數量: 1	
額定	電源電壓 DC21.6V~26.4V (含湧波電壓)	
絕緣阻抗	成批DC端子與FG端子間: 0.5MΩ (在250Vmega下)	
消耗電流	2.5A以下 (FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1 照明一體型系列+FQ-SDU) 0.4A以下 (FQ2-S3, FQ2-S4 C鏡頭轉接環系列+FQ-SDU) 0.1A以下 (FQ-SDU單體)	
耐環境性	環境溫度範圍 動作溫度0~+50°C, 保存溫度: -25~+65°C (不可結冰或結露)	
環境濕度範圍	動作溫度及保存溫度: 各35~85%RH (不可結露)	
環境空氣	無腐蝕性氣體	
耐振性 (解體)	10~150Hz 單振幅0.35mm X、Y、Z3方向 各8分10次	
耐衝擊性 (解體)	150m/s ² 6個方向(上下、左右、前後)各3次	
保護構造	IEC60529規格 IP20	
材質	機殼: PC + BS, PC	
尺寸	62(W)×90(H)×65(D) (除接口, DIN軌道, 突起部分)	
重量	約150g	
附屬品	請參考使用說明書(本文)	

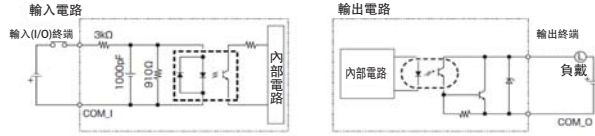
電源連接 (連接開關櫃壓器時)

建議使用下列電源供應器 (選項)

項目	描述
建議的電源供應器	產品型號S8VS-06024(歐姆龍製DC24V 2.5A)
外部電源供應器端接螺絲	M4 (旋緊扭矩: 1.2 N·m)

輸出入訊號電路圖

NPN 型



PNP 型



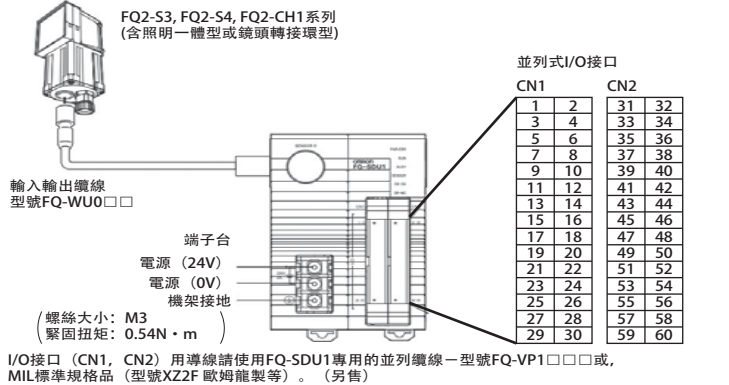
重要

- 感測器雖具備防電氣對策功能，但若發生100µs以上之間歇電壓，則無法防止因間歇電壓導致的誤輸入。(不足100µs的輸入訊號無視。100µs以上時判斷為輸入訊號。)
- 輸入訊號請務必使用無接點 (SSR、PLC電晶體輸出) 者。如使用有接點 (繼電) 者，可能因接點的反饋而在測量執行中再度觸發輸入。

項目	NPN型	PNP型
輸入規格	ON時: 0V短路或1.5V以下 OFF時: 開放 (漏電流0.1mA以下)	ON時: 電源電壓短路或於-1.5V以下 OFF時: 開放 (漏電流0.1mA以下)
輸出規格	NPN開放集線器 DC30V 50mA max., 殘留電壓1.2V以下	PNP集電極開路 DC30V 50mA max., 剩餘電壓1.2V以下

配線

並列式介面(FQ-SDU1□)

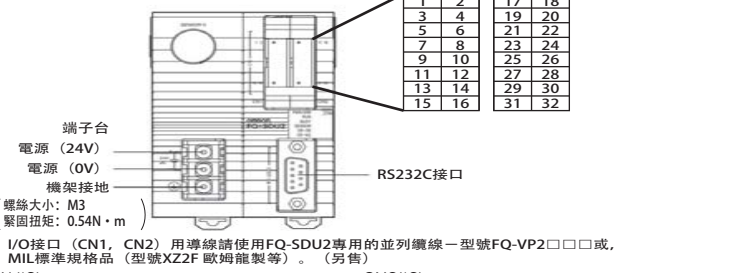


訊號名稱	用途
電源 (24V)	外部供給電源(24V)使用端子。
電源 (0V)	重要說明 電源請與其他設備分開單獨配線。若與其他機器一起配置電源線或管線，恐會受到電磁誘導影響，造成感測器錯誤作動或損壞。
機架接地	機架接地使用端子，請連接接地線。

管腳No.	訊號名稱	FQ-VP1 線色	IN/OUT	功能
1	COMOUT	咖啡	-	訊號輸出公用管腳 (DOO-15)
2	NC*1	紅	-	-
3	DO	橘	OUT	資料輸出
4	D1	黃	OUT	資料輸出
5	D2	綠	OUT	資料輸出
6	D3	藍	OUT	資料輸出
7	D4	紫	OUT	資料輸出
8	D5	灰	OUT	資料輸出
9	D6	白	OUT	資料輸出
10	D7	黑	OUT	資料輸出
11	D8	咖啡	OUT	資料輸出
12	D9	紅	OUT	資料輸出
13	D10	橘	OUT	資料輸出
14	D11	黃	OUT	資料輸出
15	D12	綠	OUT	資料輸出
16	D13	藍	OUT	資料輸出
17	D14	紫	OUT	資料輸出
18	D15	灰	OUT	資料輸出
19	NC*1	白	-	-
20	NC*1	黑	-	-
21	NC*1	咖啡	-	-
22	NC*1	紅	-	-
23	NC*1	橘	-	-
24	NC*1	黃	-	-
25	NC*1	綠	-	-
26	NC*1	藍	-	-
27	NC*1	紫	-	-
28	NC*1	灰	-	-
29	NC*1	白	-	-
30	NC*1	黑	-	-

*1: NC訊號端子請維持在OPEN狀態。
*2: 請開啟不使用的訊號端子。

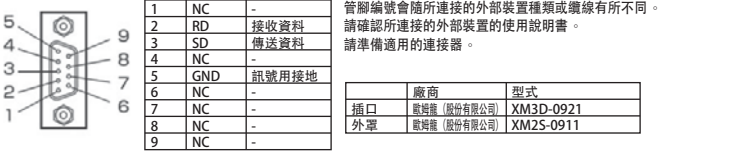
RS-232C介面(FQ-SDU2□)



管腳No.	訊號名稱	FQ-VP2 線色	IN/OUT	功能
1	COMOUT	咖啡	-	訊號輸出公用管腳 (DOO-15)
2	NC*1	紅	-	-
3	DO	橘	IN	輸入指令
4	IN2	橘	IN	輸入指令
5	IN3	黃	IN	輸入指令
6	IN4	綠	IN	輸入指令
7	IN5	藍	IN	輸入指令
8	NC*1	紫	-	-
9	NC*1	灰	-	-
10	NC*1	黑	-	-
11	NC*1	咖啡	-	-
12	NC*1	紅	-	-
13	NC*1	橘	-	-
14	NC*1	黃	-	-
15	NC*1	綠	-	-
16	NC*1	藍	-	-

*1: NC訊號端子請維持在OPEN狀態。
*2: 請開啟不使用的訊號端子。

RS232C接口



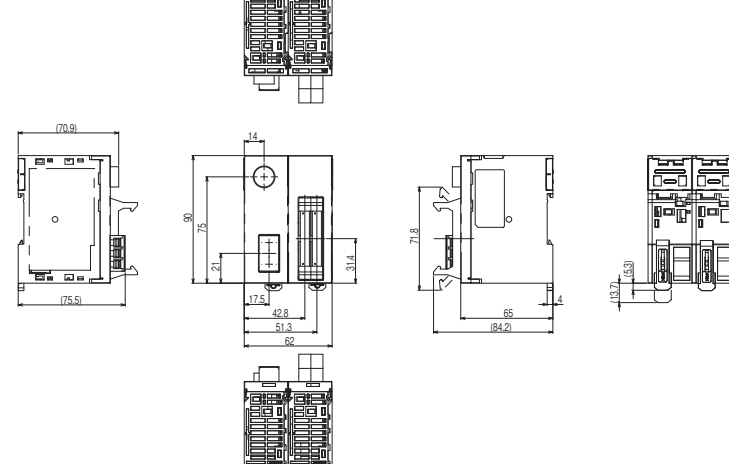
DIN軌道上的安裝

- 安裝方法
 - 1.將觸感測器資料單元的滑塊朝上側壓入。
 - 2.使觸感測器資料單元上側的勾爪掛上DIN軌道。
 - 3.用力壓入至觸感測器資料單元下側的勾爪發出『喀喀』聲。
- 重要
 - 請在DIN軌道上的觸感測器資料單元兩側安裝終端架 (另售)。
 - 安裝觸感測器資料單元時，請務必先將上側的勾爪掛上DIN軌道。若先將下側勾爪掛上DIN軌道，則會降低其安裝強度。

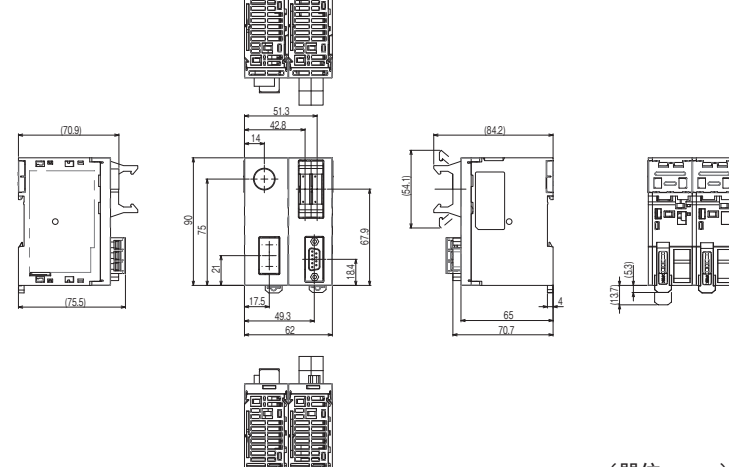
- 拆除方法
 - 1.將觸感測器資料單元的滑塊向下拉。
 - 2.提起觸感測器資料單元下側部分，使其脫離DIN軌道。

尺寸

FQ-SDU1□



FQ-SDU2□



(單位: mm)

適用性

此頁所含產品未經安全性分級。這些產品的設計與分級無法確保人身安全，不應做為安全性元件或安全性防護裝置之用。如需 OMRON 的安全性分級產品，請參閱其他個別目錄。

在客戶對於產品的應用或使用上，OMRON 不對適用於產品組合之任何標準、法規或規定的遵從性負責。

請採取所有必要步驟來判斷產品對於使用系統、機器及設備的適用性。請瞭解並遵守適用於本產品的所有禁止事項。

若不確定整體系統的設計是否已考慮到危險的問題，以及 OMRON 產品是否已經過正確評等及安裝，可在整體設備或系統中使用，請絕對不要將產品用於涉及嚴重生命或財產危險的應用上。請亦參閱產品目錄中的保證與責任限制。

■ OMRON TAIWAN ELECTRONICS INC. (TAIWAN)
Tel:886-2-2715-3331 Fax:886-2-2712-6712

■ OMRON ELECTRONICS (HK) LTD. (HONG KONG)
Tel:852-2375-3827 Fax:852-2375-1475

OMRON Corporation

OMRON

FQ-SDU□□

传感器数据单元

说明书

非常感谢您选择 OMRON 产品。本说明书主要介绍安装及操作本产品时的注意事项。操作本产品前，请仔细阅读本说明书，以充分了解本产品。方便起见，请将本说明书置于便于取用之处。

© OMRON Corporation 2012 保留所有权利。

安全上的注意

警告标示的含义

警告 表示潜在危险情况如不加以避免，有可能导致死亡或严重伤害。此外，还有可能造成严重的财产损失。

警告标示



警告

内部存在高电压部位，可能有触电的危险。
请勿打开主机外盖。



安全要领

请始终遵守以下规则以确保安全。

- 安装环境
 - 请勿在有易燃或爆炸性气体的地点使用。
 - 为确保安全操作和维护，安装时请远离高压设备和电源设备。
 - 按照说明中指定的扭矩拧紧安装螺丝。
- 关于电源及配线
 - 请确保在安装或断开电缆前，设备电源始终处于关闭状态。
 - 请勿反转电源连接的极性。请勿使集电极开路输出的负载短路。
 - 请与高压线和电源线分开。单独为本产品配线。如果共同配线或使用同一导管，则可能发生电磁感应现象，从而导致故障或损坏。
 - 请使用小于或等于该额定功率的负载。
 - 请使用指定电压。
 - 请使用指定尺寸的接线端子进行电线连接。请勿将简单拧在一起的电线连接到直流电源或接线盘。
 - 从采用必要措施（如安全超低电压保护电路）防止高压电的直流电源供应器供电。
 - 如果需要对整个系统进行 UL 认证，请使用 UL Class II 直流电源。
 - 请为本产品配备独立电源。请勿使用共享电源。
- 其他规则
 - 请勿在用于核能或攸关性命的安全电路中使用。
 - 请勿尝试对本产品进行拆卸、重压、焚烧、修理或改装。
 - 请使用专用电缆（型号 FQ-WU）。若使用专用品以外的产品，则可能导致错误操作或故障的发生。
 - 弃置本产品时，请作为工业废品处理。
 - 如果您注意到有异味、设备过热或冒烟等现象，请立即停止使用本产品，关闭电源，然后咨询您的经销商。
 - 设备表面在使用过程中会变热。请勿触摸。

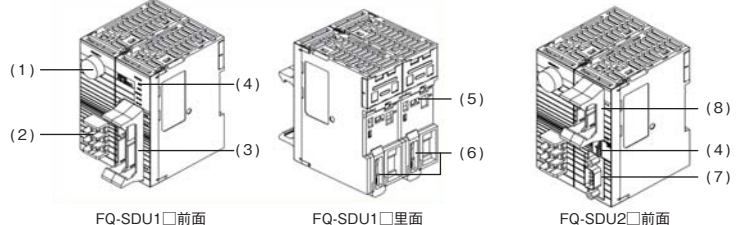
使用注意事项

请遵守下列操作，以防止故障、性能失常，以及对性能和设备的负面影响。

- 安装场所
 - 请勿安装在以下位置：
 - 环境温度超过额定温度范围的位置。
 - 温度骤变的位置（可能会形成冷凝）。
 - 相对湿度低于或高于 35 到 85% RH 的位置。
 - 存在腐蚀性气体或可燃气体的位置。
 - 存在灰尘、盐分或铁粉的位置。
 - 设备易受直接振动或冲击的位置。
 - 在阳光直射或加热器旁的位置。
 - 存在强电场或强磁场的位置。
 - 存在强散射光（激光、电弧焊光、紫外线等）的位置。
 - 泼洒或喷射水、油或化学药品的位置。

- 电源和电缆连接
 - 使用开关式稳压器时，将其 FG 针接地。
 - 如果电源线存在电涌，请根据使用条件，酌情连接电涌吸收器。
 - 因噪声而导致操作失误时，请将静噪滤波器（RSAL-2001W：电盛兰达(株)产品、FN2030-1：SCHAFFNER 产品、或同等产品）设置于 FQ-SDU 电源端子附近，并将静噪滤波器的 FG（接地）线进行接地。
 - 使用交换式集线器（型号 W4S1-0□□）并因噪声而导致操作失误时，由于两端均为接地状态，故请拆去交换式集线器的 FG（接地）线。
 - BUSY LED 为亮灯状态、RS-232C 正在通信时请勿切断电源。
 - 接线完成后，请在打开电源之前核实功率正确，没有短路负载电路等错误连接，且负载电流适当。错误接线可能导致损坏和故障。
 - 电缆类请使用本说明书中指定的专用品。
 - 请选用适用于输入输出类型（NPN/PNP）的 FQ2-S3、FQ2-S4 系列智能相机和 FQ2-CH1 系列字符识别传感器和传感器数据单元。
 - FQ2-S1/S2 系列智能相机不可与传感器数据单元（型号 FQ-SDU）连接。
 - FQ-SDU 的详细操作方法请参考用户操作手册。

零件名称及功能



No.	名称	说明
(1)	传感器接口部	连接 FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1 系列。（专用电缆：FQ-WU）
(2)	电源・接地接线排	连接 24V 电源/接地线。
(3)	并行 I/O 接口部	连接 I/O 接口。
(4)	输入/输出指示灯	POWER /ERROR 接通电源时亮绿灯。发生错误时亮红灯。 RUN 运行中切换为绿色。 BUSY 传感器正在执行处理时亮黄灯。 SENSOR 传感器连接中亮黄灯。 OR-OK 综合判定结果为 OK 时亮绿灯。 OR-NG 综合判定结果为 NG 时亮红灯。 232C_COM RS-232C 正在通信时亮黄灯。（仅限 FQ-SDU2□□）
(5)	DIN 导轨安装部	主机嵌入 DIN 导轨部位。
(6)	滑动盖	将主机固定于 DIN 导轨时使用。
(7)	RS-232C 接口部	连接 RS-232C 接口。
(8)	并行 I/O 接口部	连接 I/O 接口。

额定功率/效能

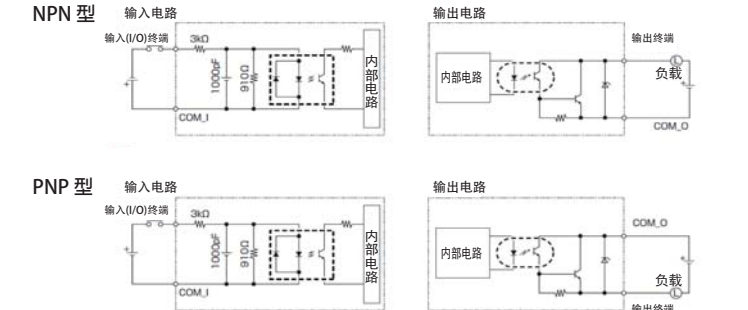
项目	传感器数据单元	
	并行接口	RS-232C 接口
型号	NPN 型 FQ-SDU10 PNP 型 FQ-SDU15	FQ-SDU20 FQ-SDU25
输入/输出规格	并列输入输出 输入 11 件 (INO-7, TRIG, RESET, DSA)	输出 8 件 (INO-5, TRIG, RESET)
输出信号	输出 24 件 (GATE, D0-15, ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT)	输出 7 件 (ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT)
RS-232C	—	1CH, 最大 115,200bps ※ 仅限 FQ-SDU2□□
传感器 I/F	连接 FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1 系列 (通过 FQ-WU□□□□ 连接) : ※ 传感器连接数: 1	—
额定	电源电压 DC21.6V~26.4V (含波动)	—
绝缘电阻	所有 DC 端子和 FG 端子之间: 0.5MΩ (用 250V 兆欧表)	—
电流消耗	2.5A 以下 (FQ2-S3, FQ2-S4, FQ2-CH1 照明一体型系列 + FQ-SDU) 0.4A 以下 (FQ2-S3, FQ2-S4 C 接环镜头系列 + FQ-SDU) 0.1A 以下 (FQ-SDU 单件)	—
耐环境性	周围温度范围 运行时: 0~+50°C、保存时: -25~+65°C (无结冰凝露)	—
周围湿度范围	运行・保存时: 35~85%RH (无结冰凝露)	—
周围空气	无腐蚀性气体	—
振动 (耐久)	10~150Hz 单一振幅 0.35mm 3 个方向 (X/Y/Z) 各 8 分钟 10 次	—
冲击 (耐久)	150m/s ² 6 个方向 (上下、左右、前后) 各 3 次	—
防护结构	IEC60529 等级 IP20	—
材质	机箱: PC+ABS, PC	—
尺寸	62(W)×90(H)×65(D) (接口、DIN 导轨、隆起物除外)	—
重量	约 150g	—
附件	使用说明书 (本文)	—

电源连接 (连接开关式稳压器时)

推荐使用以下电源 (选项)

项目	描述
推荐电源	型号 S8VS-06024 (欧姆龙制 DC24V 2.5A)
外部电源接线螺钉	M4 (紧固扭矩: 1.2 N·m)

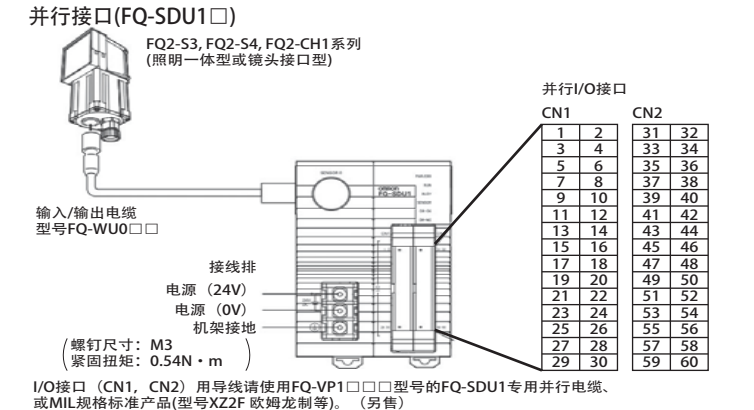
输入输出信号电路图



重要 关于震颤现象
· 传感器上设置了震颤防止功能，但在发生 100 μs 以上的震颤时，则无法防止震颤所导致的输入错误。（不足 100 μs 的输入信号无视，100 μs 以上时判断为输入信号。）
· 输入信号上请务必使用无触点（SSR/PLC 晶体管输出）方式。若使用有触点（继电器）方式，则可能由于触点的回弹而导致测定中再次执行触发输入。

项目	NPN 型	PNP 型
输入规格	ON 时: 0V 短路或 1.5V 以下 OFF 时: 开放 (漏电流 0.1mA 以下)	ON 时: 电源电压短路或 -1.5V 以下 OFF 时: 开放 (漏电流 0.1mA 以下)
输出规格	NPN 开路集电极 DC30V 50mA max.、剩余电压 1.2V 以下	PNP 开路集电极 DC30V 50mA max.、剩余电压 1.2V 以下

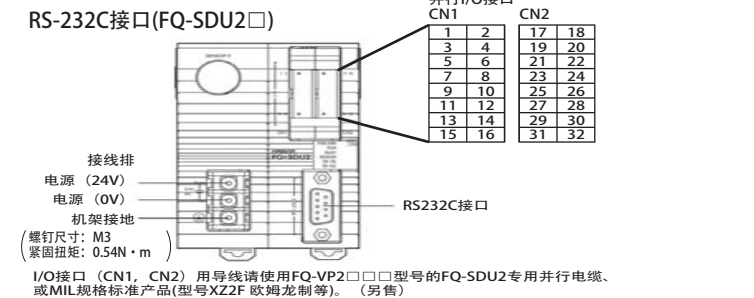
配线



信号名称	用途
电源 (24V)	外部供电 (24V) 用端子。
电源 (OV)	电源请与其他设备分开单独配线。若与其他设备使用同一配线、或在同一管道中配线，则可能因电磁感应的影响而导致传感器操作失误、或损坏。

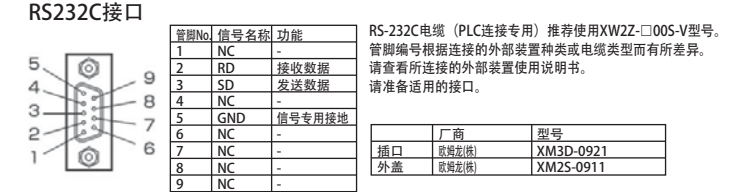
CN1(*2)					CN2(*2)				
管脚 No.	信号名称	FQ-VP1 线颜色	IN/OUT	功能	管脚 No.	信号名称	FQ-VP1 线颜色	IN/OUT	功能
1	COMOUT	茶	-	输出信号用公用管脚 (000-15)	31	COMNO	茶	-	输入信号用公用管脚 (COM1 以外的所有输入)
2	NC*1	红	-	-	32	COMIN1	红	-	输入信号用公用管脚 (TRIG)
3	D0	橙	OUT	数据输出	33	TRIG	橙	IN	测定触发输入
4	D1	黄	OUT	数据输出	34	NC*1	黄	-	-
5	D2	绿	OUT	数据输出	35	NC*1	绿	-	-
6	D3	蓝	OUT	数据输出	36	RESET	蓝	IN	复位输入
7	D4	紫	OUT	数据输出	37	INO	黑	IN	指令输入
8	D5	灰	OUT	数据输出	38	IN1	灰	IN	指令输入
9	D6	白	OUT	数据输出	39	IN2	白	IN	指令输入
10	D7	黑	OUT	数据输出	40	IN3	黑	IN	指令输入
11	D8	茶	OUT	数据输出	41	IN4	茶	IN	指令输入
12	D9	红	OUT	数据输出	42	IN5	红	IN	指令输入
13	D10	橙	OUT	数据输出	43	IN6	橙	IN	指令输入
14	D11	黄	OUT	数据输出	44	IN7	黄	IN	指令输入
15	D12	绿	OUT	数据输出	45	NC*1	绿	-	-
16	D13	蓝	OUT	数据输出	46	NC*1	蓝	-	-
17	D14	紫	OUT	数据输出	47	DSA	紫	IN	数据发送请求信号
18	D15	灰	OUT	数据输出	48	NC*1	灰	-	-
19	NC*1	白	-	-	49	NC*1	白	-	-
20	NC*1	黑	-	-	50	NC*1	黑	-	-
21	NC*1	茶	-	-	51	NC*1	茶	-	-
22	NC*1	红	-	-	52	ACK	红	OUT	命令执行完毕标志
23	NC*1	橙	-	-	53	RUN	橙	OUT	测定模式中为 ON
24	NC*1	黄	-	-	54	BUSY	黄	OUT	执行处理中为 ON
25	NC*1	绿	-	-	55	OR	绿	OUT	综合判定结果
26	NC*1	蓝	-	-	56	ERROR	蓝	OUT	发生错误时为 ON
27	NC*1	紫	-	-	57	STGOUT	紫	OUT	测定触发输出
28	NC*1	灰	-	-	58	SHTOUT	灰	OUT	快门触发输出
29	NC*1	白	-	-	59	GATE	白	OUT	设定输出时间内为 ON
30	NC*1	黑	-	-	60	COMOUT	黑	-	输出信号用公用管脚 (ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT, GATE)

*1: NC 信号端子请设置为开启状态。
*2: 未使用的信号端子请保持开放状态。



CN1(*2)					CN2(*2)				
管脚 No.	信号名称	FQ-VP2 线颜色	IN/OUT	功能	管脚 No.	信号名称	FQ-VP2 线颜色	IN/OUT	功能
1	INO	黑	IN	指令输入	17	COMNO	茶	-	输入信号用公用管脚 (RESET, INO-5)
2	IN1	红	IN	指令输入	18	COMIN1	红	-	输入信号用公用管脚 (TRIG)
3	IN2	橙	IN	指令输入	19	TRIG	橙	IN	测定触发输入
4	IN3	黄	IN	指令输入	20	NC*1	黄	-	-
5	IN4	绿	IN	指令输入	21	NC*1	绿	-	-
6	IN5	蓝	IN	指令输入	22	RESET	蓝	IN	复位输入
7	NC*1	紫	-	-	23	NC*1	紫	-	-
8	NC*1	灰	-	-	24	ACK	灰	OUT	命令执行完毕标志
9	NC*1	白	-	-	25	RUN	白	OUT	测定模式中为 ON
10	NC*1	黑	-	-	26	BUSY	黑	OUT	执行处理中为 ON
11	NC*1	茶	-	-	27	OR	茶	OUT	综合判定结果
12	NC*1	红	-	-	28	ERROR	红	OUT	发生错误时为 ON
13	NC*1	橙	-	-	29	STGOUT	橙	OUT	测定触发输出
14	NC*1	黄	-	-	30	SHTOUT	黄	OUT	快门触发输出
15	NC*1	绿	-	-	31	NC*1	绿	-	-
16	NC*1	蓝	-	-	32	COMOUT	蓝	-	输出信号用公用管脚 (ACK, RUN, BUSY, OR, ERROR, STGOUT, SHTOUT)

*1: NC 信号端子请设置为开启状态。
*2: 未使用的信号端子请保持开放状态。

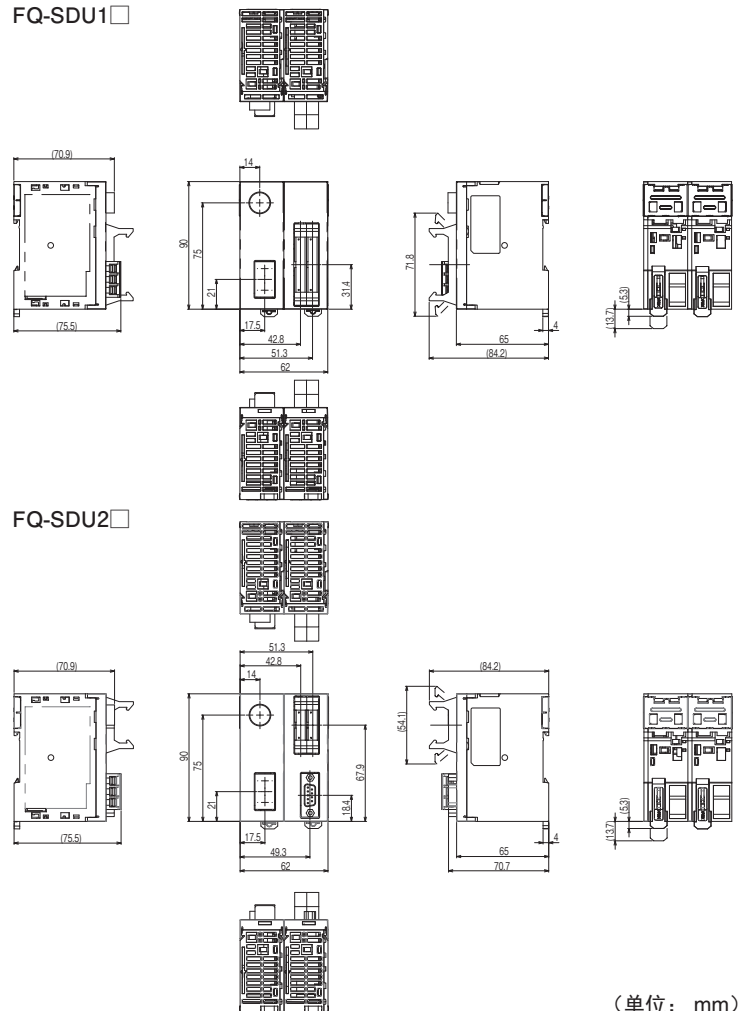


DIN 导轨上的安装

- 安装方法
1. 将触传感器数据单元的滑动盖推入上侧。
2. 将触传感器数据单元上侧的卡爪钩挂在 DIN 导轨上。
3. 推入至触传感器数据单元下侧卡爪发出“咔嚓”声为止。
- 重要** 请在 DIN 导轨上的触传感器数据单元两侧安装终端架 (另售)。
请务必先将上侧的卡爪钩挂在 DIN 导轨上，然后再安装触传感器数据单元。
如果先将下侧卡爪钩挂在 DIN 导轨上，则会降低安装强度。

- 拆除方法
1. 将触传感器数据单元的滑动盖往下拉。
2. 从触传感器数据单元下侧托起后，再从 DIN 导轨上拆除。

尺寸



(单位: mm)

使用的适用性

该页中的产品未进行安全评定。由于产品的设计和评定未充分考虑人员安全，因此不能用作安全性元件或安全保护装置。如需欧姆龙的安全评定产品，请查看专门目录。

欧姆龙不保证使用该产品进行集成的用户产品能符合任何标准、章程或规则。

采取一切必要的步骤来决定对采用该产品的系统、机器和设备的适用性。了解并遵守一切使用该产品的禁止行为。

如果应用该产品的系统在设计上不能保证有效处理对生命、财产的危害，不要在这样的系统上使用该产品。在整套装备或系统中适当使用和安装欧姆龙产品。参见产品目录中有关保证和免责声明。

欧姆龙工业自动化 (中国) 统辖集团
地址: 上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 2211 室
电话: 021-50372222
传真: 021-50372200

OMRON Corporation