

近接センサ PROXIMITY SENSOR 接近传感器



形 E2E(Q)-XBシリーズ Model E2E(Q)-XB Series 型号E2E(Q)-XB系列

インデックスリスト INDEX LIST 索引列表

IO-Link設定ファイル(ODDファイル)は当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp) からダウンロードしてください。 Please download IO-Link setting file from company's official website(www.fa.omron.co.jp)

IO-Link設定文件 (IODD文件) 請从本公司网站 (www.fa.omron.co.jp) 下载。



オムロン株式会社 © OMRON Corporation 2018 All Rights Reserved.

1.使用上の注意 / Precautions for Correct Use / 使用注意事項

- IO-Linkマスタの設定を必要とする場合は、設定変更後、IO-Linkマスタとセンサの電源を再起動してください。(バックアップ/リストア設定変更時)
 - 必要変更 IO-Link Masterの設置時、请在变更后, 再次启动IO-Link Master及传感器电源。(备份、传输设定变更时)
- センサの設定情報やバックアップ/リストア設定を行う場合、下記の順序で実行してください。(設備稼働時、保守中時)
 - IO-Linkマスタのバックアップ/リストア設定を実行する。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタおよびセンサの電源を再起動する。
 - IO-Linkマスタとセンサ間の通信が正常に確立する。該通信が正常に確立しない場合は、バックアップ/リストア設定を中止する。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタのバックアップ/リストア設定を有効にする。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタの電源を再起動する。
 - センサの設定情報やバックアップ/リストア設定を行う。
 - IO-Linkマスタのバックアップ/リストア設定を有効にする。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタの電源を再起動する。
- バックアップ/リストア設定情報リストアップした場合、下記の手順で実行してください。(センサ交換時)
 - IO-Linkマスタのリストア設定を有効にする。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタの電源を再起動する。
 - 新しいセンサに交換する。
 - IO-Linkマスタに保存されているセンサのバックアップデータがセンサにリストアップされる。
 - IO-Linkマスタのリストア設定を無効にする。(当社設定ソフト: Sysmac Studio)
 - IO-Linkマスタの電源を再起動する。
- 重要な送受信の伝送遅延値を確認し、適切な手順を実行する。(替換後センサー時)
 - IO-Link Masterの伝送設定を有効。(本公司的設置用軟件: Sysmac Studio)
 - 再次启动IO-Link Master的电源。
 - 替換新的传感器。
 - 保存IO-Link Master里的传感器数据被传送到新的传感器中。
 - IO-Link Master的列表设定设置为无效。(本公司的设置用軟件: Sysmac Studio)
 - 再次启动IO-Link Master的电源。

(1) To change the IO-Link Master setting during IO-Link communication, restart the power supply of the IO-Link Master and the sensor after setting change.

(2) Data backup procedure of the Data Storage Function:
 ① Disable the IO-Link Master Backup Setting and Restore Setting. (Use Sysmac Studio)
 ② Restart the power supply of the IO-Link Master and the sensor.
 ③ Clear the backup data stored in the IO-Link Master. (Use CX-Configurator FDT)
 ④ Enable the IO-Link Master Backup Setting. (Use Sysmac Studio)
 ⑤ Restart the power supply of the IO-Link Master.
 ⑥ The sensor settings are backed up to the IO-Link Master.
 ⑦ Disable the IO-Link Master Backup Setting. (Use Sysmac Studio)
 ⑧ Restart the power supply of the IO-Link Master.

(3) Data restore procedure of the Data Storage Function:
 ① Enable the IO-Link Master Restore Setting. (Use Sysmac Studio)
 ② Restart the power supply of the IO-Link Master.
 ③ Replace with a new sensor.
 ④ The backup data in the IO-Link Master is restored to the sensor.
 ⑤ Disable the IO-Link Master Restore Setting. (Use Sysmac Studio)
 ⑥ Restart the power supply of the IO-Link Master.

5.サービスデータ / Service data / 服务数据

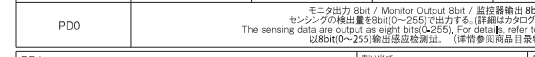
シリアル番号 Index 序列号	バージョン Ver. 版本号	項目 Item 项目	バックアップ対象 Backup target 备份目标	フォーマット Format 格式	アクセス Access	データ長 Data Length 数据长度	初期値 Initial Value 初始值	選択範囲 Selection Range 选择范围	備考 Remarks 备注
0		ダイレクトパラメータページ1 Direct Parameter Page 1 直接参数页1	---	Record	R/W	1Byte	---	---	
1		ダイレクトパラメータページ2 Direct Parameter Page 2 直接参数页2	---	---	---	1Byte	---	---	未使用 Unused / 未使用
2	0	システムコマンド System Command 系统命令	---	Unligger	W	1Byte	---	---	0x82: 設定初期化 Restore Factory Settings: 设定初始化
3		データストレージ Data Storage	---	Record	R/W	---	---	---	
12	0	デバイスアクセスロック Device Access Locks 锁定设备访问	---	Unligger	R/W	2Byte	0x0000	0x0000: ロックなし Unlocked 未锁定 0x0002: データストレージロック Data Storage Locked 锁定数据存取	
16	0	ベンダ名 Vendor Name 厂家名称	---	String	R	20Byte	---	---	OMRON Corporation
18	0	プロダクト名 Product Name 产品名	---	String	R	25Byte	---	---	代表形式 Representative form 代表形式
19	0	プロダクトID Product ID 产品ID	---	String	R	25Byte	---	---	完全な形式 Full representative form 完整形式
20	0	プロダクトテキスト Product Text 产品信息	---	String	R	40Byte	---	---	Proximity Sensor
21	0	シリアルナンバー Serial Number 序列号	---	String	R	16Byte	---	---	任意 Optional 任意
22	0	ハードウェアバージョン Hardware Version 硬件版本	---	String	R	4Byte	---	---	
23	0	ソフトウェアバージョン Software Version 软件版本	---	String	R	4Byte	---	---	
24	0	ユーザ設定可能機能 Application Specific Tag	○	String	R/W	32Byte	All "****"	---	
36	0	デバイス状態 Device Status 设备状态	---	Unligger	R	1Byte	---	0x00: 正常 Operating properly 正常, 0x01: 過接近 Over approaching 过近 0x03: 制御出力異常 Output Short Circuit 控制输出故障, 0x04: 内部故障 Breakdown 内部故障	
37	1-6	デバイス詳細状態 Detailed Device Status 设备详细状态	---	Record	R	18Byte	---	---	
40	0	プロセスデータインプット Process Data Input	---	Record	R	2Byte	---	---	
61	1	制御出力1動作モード切替 Switchpoint 1 Mode 切换控制输出1模式	○	Unligger	R/W	1Byte	0x00	0x00: NO (Normally Open) 0x01: NC (Normally Close)	
63	1	制御出力2動作モード切替 Switchpoint 2 Mode 切换控制输出2模式	○	Unligger	R/W	1Byte	0x01	0x00: NO (Normally Open) 0x01: NC (Normally Close)	
65	1	制御出力1タイマモード Timer Output 1 (Mode) 控制输出1定时器模式	○	Unligger	R/W	1Byte	0x00	0x00: 無効 Disable 禁用, 0x02: OFFタイマタイム OFF Delay OFF延迟禁用 0x01: ON/レイト タイム ON Delay ON延迟禁用, 0x03: フラッシュタイマ One Shot 单脉冲禁用	
65	2	制御出力1タイマ時間設定 Timer Output 1 (Time) 控制输出1定时器时间设定	○	Unligger	R/W	2Byte	0x0005	0 ~ 16383 (Unit: 1ms)	
66	1	制御出力2タイマモード Timer Output 2 (Mode) 控制输出2定时器模式	○	Unligger	R/W	1Byte	0x00	0x00: 無効 Disable 禁用, 0x02: OFFタイマタイム OFF Delay OFF延迟禁用 0x01: ON/レイト タイム ON Delay ON延迟禁用, 0x03: フラッシュタイマ One Shot 单脉冲禁用	
66	2	制御出力2タイマ時間設定 Timer Output 2 (Time) 控制输出2定时器时间设定	○	Unligger	R/W	2Byte	0x0005	0 ~ 16383 (Unit: 1ms)	
160	0	稼働時間 Operating Hours 运行时间	---	Unligger	R	3Byte	---	0 ~ 131071 (Unit: 1h)	
161	0	不安定検出(ON)タイマタイム Instability Alarm ON Delay 不稳定检测ON延迟时间	○	Unligger	R/W	1Byte	0x04	0x00: 無効 Disable 禁用, 0x02: 50ms, 0x03: 100ms, 0x04: 300ms, 0x05: 500ms, 0x06: 1000ms	Process Dataのb14に適用されます。 applied to bit4 of process data.
163	0	診断モード設定 Diagnosis Mode 诊断模式	○	Unligger	R/W	1Byte	0x01	0:診断 Disable 禁用, 0x01: Model1 (不安定検出: 過接近 有効) Instability Detection/Target Too Close Alarm 不稳定检测/过接近有效 0:2Mode2 (不安定検出: 有効) Instability Detection/Alarm Enable 不稳定检测/报警有效	Process Dataのb14に適用されます。 The bit of diagnosis process data becomes effective. Process Dataのb14に適用されます。 The bit of diagnosis process data becomes effective.
164	0	過接近判定距離設定 Excessive proximity judgment distance setting 过近判定距离设定	○	Unligger	R/W	1Byte	0x01	0x00: 鉄(鋼) 10%, 0x03: SS 10%, 0x06: アルミ(Aluminum) 10%, 0x01: 鉄(鋼) 20%, 0x02: SS 20%, 0x07: アルミ(Aluminum) 20%, 0x02: 鉄(鋼) 30%, 0x03: SS 30%, 0x07: アルミ(Aluminum) 30%	"1"
165	0	センサ内部温度AD値(現在) AD value of sensor's internal temperature (Present) 传感器内部温度AD值(现在)	---	Integer	R	2Byte	---	0 ~ 4095 *2	
166	0	センサ内部温度AD値(最大) AD value of sensor's internal temperature (Max) 传感器内部温度AD值(最大)	---	Integer	R	2Byte	---	0 ~ 4095 *2	電源を落とすリセットされます。 Turn off power to reset the sensor. data is reset. 断电后重新上电重置。
167	0	センサ内部温度AD値(最小) AD value of sensor's internal temperature (Min) 传感器内部温度AD值(最小)	---	Integer	R	2Byte	---	0 ~ 4095 *2	電源を落とすリセットされます。 Turn off power to reset the sensor. data is reset. 断电后重新上电重置。

*1 診断モードModel1, Mode3の場合、過接近判定距離と検出物体の材質の組合せで過接近検出することが可能です。
 * When diagnosis mode is selected mode1 or mode3, it is possible by a combination of the excessive proximity judgment distance and the material of the sensing object to check over approach.
 * 診断模式为Model1、Mode3时，可根据过接近判定距离和检测物体的材质组合进行过接近检测。
 * センサ内部温度AD値(現在)の換算式は以下のとおりです。 [(AD値) / (10) * 172.5] / 10
 * / Change from AD value of sensor's internal temperature to the internal temperature of sensor by following equation. [(/ AD value of sensor's internal temperature / 10) * 172.5] / 10
 * 转换为传感器内部温度(℃)时，请通过以下公式执行。 [(/ 传感器内部温度AD值 / 10) * 172.5]

4.通信仕様 / Physical layer / 通信规格

形式 Model 型号	E2E(Q)- XC□□	E2E(Q)- XC□□	デバイスID Device ID 设备ID
伝送速度 Transmission rate 传输速率	COM2 (98.4Kbps)	COM3 (29.4Kbps)	
最小サイクルタイム Min. cycle time 最小循环时间	2.3ms	0.4ms	
プロセスデータ長 Process data length 数据长度	2byte		
ベンダID Vendor ID 厂商ID	612 (0x0264)		

4.プロセスデータ / Process Data / 数据



bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PDD								
bit	7	6	5	4	3	2	1	0
割り当て Assignment 分配	制御出力1 Control Output 1 控制输出1	制御出力2 Control Output 2 控制输出2	Reserved	Reserved	不安定検出アラーム Instability Detection Alarm 不稳定检测报警	送接近検出アラーム Target too Close Alarm 过近检测报警	警告異常 Warning 警告异常	警報異常 Alarm 报警异常
詳細 Details 详情	0 : OFF 1 : ON	0 : OFF 1 : ON	0	0	0 : 安定状態 Stable 稳定状态 1 : 不安定状態 Unstable 不稳定状态	0 : 安定状態 Stable 稳定状态 1 : 過接近状態 Too close 过接近状态	0 : 正常 Normal 1 : Error	0 : 正常 Normal 1 : Error

センサ出力 8bit / Monitor Output 8bit / 監視器输出 8bit
 モニタリングの検出範囲は8bit (0~255) 出力する。(詳細はカタログ特性データ参照)
 The sensing data are output as eight bit(0-255). For details, refer to catalog characteristic data.
 以8bit(0-255)输出感知检测值。(详情参见商品目录特性数据)

センサの再起動について、異常が再発する場合は、センサを交換してください。
 Start up (turn ON) the sensor again. If the error occurs again, replace the sensor.
 消音機能、短気圧検出機能等の詳細は、取扱説明書、警告/安全情報、警告/安全情報等の表を参照してください。

システムコマンドの指定初期化(実行)：設定値を初期化して、サービスデータのレディネスを回復してください。
 Execute the system command to initialize the settings. Refer to index 2 of service data.
 順執行系統命令的设定初始化，将设定值恢复为初始值。参照系统数据表列表。

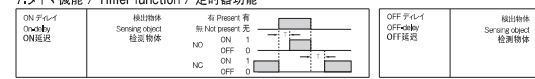
センサの配線を確認し、異常電流が定格値であることを確認してください。
 Check wiring of a sensor and please confirm whether a load current is below the rated value.
 请确认传感器的配线，确定负载电流是否在额定范围内。

センサ内部のハードウェア異常が発生しており、交換や再起動が必要な場合の診断出力
 Diagnostic output when the sensor has an internal error and replacement is needed
 传感器内部硬件发生异常，需要更换传感器时诊断输出
 0 : 正常 Normal 1 : Error

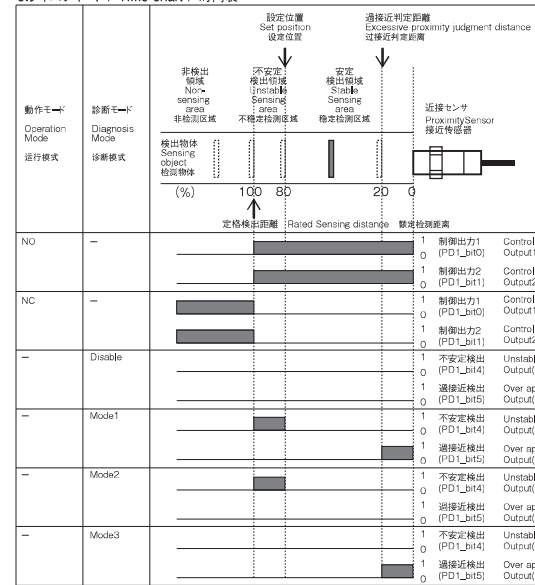
6.イベント機能 / Event function / 状况功能

イベントコード Event Code 状况代码	イベント名 Event Name 状况名称	種類 Type 种类	内容 Description 内容	処置/対策 Action 措施/对策
0x1800	内部故障 Breakdown 内部故障	異常 Error 异常	検出コイルの断線等センサが故障している可能性があります。 The sensor might be broken internally, such as disconnection of the detection coil.	センサを再起動してください。異常が再発する場合は、センサを交換してください。 Start up (turn ON) the sensor again. If the error occurs again, replace the sensor. 消音機能、短気圧検出機能等の詳細は、取扱説明書、警告/安全情報、警告/安全情報等の表を参照してください。
0x6320	パラメータ異常 Parameter error 参数异常	異常 Error 异常	IO-Link通信や書き込まれた設定(サービスデータ)に不整合が発生しています。 Inconsistency has occurred on the settings (service data) written by the IO-Link communicators.	IO-Link通信や書き込まれた設定(サービスデータ)に不整合が発生しています。 Inconsistency has occurred on the settings (service data) written by the IO-Link communicators. IO-Link通信や書き込まれた設定(サービスデータ)に不整合が発生しています。 Inconsistency has occurred on the settings (service data) written by the IO-Link communicators.
0x7710	制御出力1の負荷短絡 Output2 short circuit 控制输出1负载短路	異常 Error 异常	制御出力1の負荷短絡 (Is short-circuited). Control output 1 load short circuit.	センサの配線を確認し、異常電流が定格値であることを確認してください。 Check wiring of a sensor and please confirm whether a load current is below the rated value. 请确认传感器的配线，确定负载电流是否在额定范围内。
0x8CA0	過接近検出 Target too close Alarm 过近检测	通知 Notification 通知	検出対象との距離が近すぎます。 The distance between the sensor and the sensing object is too close.	設置位置を確認し、位置を調整してください。 After confirming the installation state of the sensor, please adjust the location of the sensor and the sensing object, confirm if it is correct, and readjust.

7.タイマ機能 / Timer function / 定时器功能



8.タイムチャート / Time chart / 时间表



3.デバイスID / Device ID / 设备ID

形式 Model 型号	デバイスID Device ID 设备ID	形式 Model 型号	デバイスID Device ID 设备ID
E2E(Q)-XC□B1D8	131085 (0x02000D)	E2E(Q)-XC□B1T8	131086 (0x02000E)
E2E(Q)-XC□B1D12	131089 (0x020011)	E2E(Q)-XC□B1T12	131090 (0x020012)
E2E(Q)-XC□B1D18	131093 (0x020015)	E2E(Q)-XC□B1T18	131094 (0x020016)
E2E(Q)-XC□B1D30	131097 (0x020019)	E2E(Q)-XC□B1T30	131098 (0x02001A)
E2E(Q)-XC□B3D8	131087 (0x02000F)		
E2E(Q)-XC□B3D12	131091 (0x020013)		
E2E(Q)-XC□B3D18	131095 (0x020017)		
E2E(Q)-XC□B3D30	131099 (0x02001B)		

ご承諾事項

当社商品は一般工業製品向けの汎用品として設計・製造されています。従って、次に掲げる用途の使用を想定しておりません。お客様がこれらの用途に使用される際には、当社は貴社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社が当該用途に特別に適合品の場合や特別の合意がある場合を除きます。
 (a) 高い安全性が要求される用途 (例: 安全装置、機械保護、警告/安全情報、鉄道設備、昇降設備、演習設備、使用機械、安全装置、その他安全・身体に危険及ぼす用途)
 (b) 高い信頼性が要求される用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システム、金融取引装置を扱う用途など)
 (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 爆発に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける用途など)
 (d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

(a) (b) (c) (d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む)も以下(1)向けには対応せん。自動機に接続する用途には利用できない。自動車搭載用途についてはお客様責任でご利用ください。
 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご利用ください。

オムロン株式会社 インドアリアルオートマティクスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
 お客様相談室

電話 0120-919-066

※ 検索番号: 0120-919-066 (フリーダイヤル) 24時間受付 (土日祝日も)

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

●営業時間: 8:00~17:00 ●休業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社の取扱い、または貴社担当営業マンへお問い合わせください。
 オムロン 制御機器販売所やオムロン 販売拠点は、Webページでご案内しています。

OMRON

型号E2E(Q)-XB/XC

接近传感器 高性能型

使用说明书

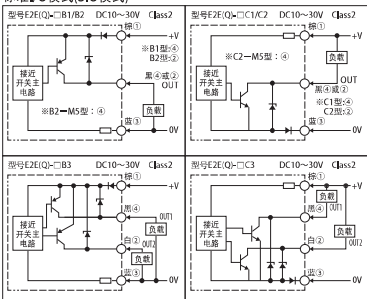
感谢您购买本产品，谨致谢意。

使用时请务必遵守以下内容。

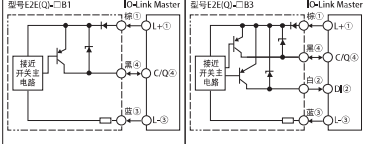
- 具有电气知识的专业人员执行操作。
请仔细阅读本使用说明书，并在充分理解的基础上正确操作。
请务必妥善保管本使用说明书，以便随时参阅。

OMRON logo, 型号E2E(Q)-XB/XC, 接近传感器 高性能型, 使用说明书, QTY. 1, 欧姆龙株式会社, CE, IO-Link, OMRON Corporation 2018 All Rights Reserved., 5387067-2E

■输出线电路图



IO-Link通信模式 (COM模式)

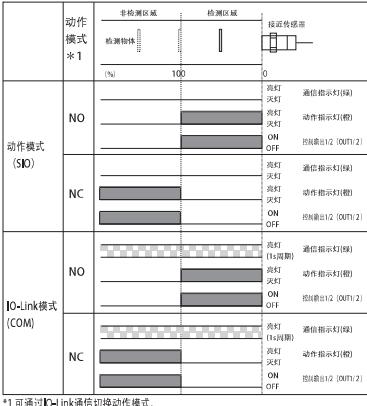


■接口管脚配置



本公司适用接口电缆
M1: XS2F(W)-D4系列/ XS2F(W)-M12系列/ XS5#-D42-1#8#-X
M3/M5: XS3F-M8系列

■时序图



- *1 可通过IO-Link通信切换动作模式。
*2 作为普通传感器使用时为标准IO-Link模式的动作。
*3 通过IO-Link通信可以设定检测灵敏度输出定时功能。
可选择ON延迟、OFF延迟、单触发延迟的功能。以及~16383ms的定时时间(T)。

■错误显示 (标准IO模式(SIO模式)/IO-Link模式(共通))

Table with 3 columns: 状态 (Status), 处理方案/对策 (Countermeasure/Countermeasure), 说明 (Remarks). Rows include LED flashing, LED flashing, and LED flashing.

安全注意事项

警告标示的含义

若使用不当，有可能导致轻伤、中度伤害，甚至造成重伤或死亡。并且，还有可能导致同种重大的物质损失。

警告标示

- 有破裂的危险 请勿使用AC电源
请勿将本制品运用于直接性的或间接性的以确保安全为目的的人体检测。
安全要领
以下所列项目为预防安全所需项目，请务必遵守。
(1) 请勿在有易燃、易爆气体的环境下使用。
(2) 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
(3) 关于电源电压
请确保在额定电压范围内使用。如果施加超出额定电压范围的电压，则可能导致损坏、烧毁等危险。
(4) 关于配线
请注意电源极性，以免错误配线。否则可能导致损坏、烧毁等危险。
(5) 关于无负载连接
无负载状态下直接连接电源时，可能导致内部元件损坏、烧毁等危险，请在配线时加入负载。
(6) 报废时，请作为工业废品处理。

使用注意事项

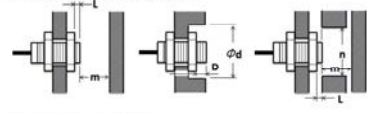
- (1) 请勿在以下设置场所使用。
① 室外(阳光直射、直接接触雨水/洒水等场所)使用。
② 化学药品、尤其是溶剂或腐蚀性环境下的使用。
③ 有腐蚀性气体的场所。
(2) 在会产生高频电磁的超声波清洗装置、高频生成装置、收发机/手机或变频器等附近使用时，可能会导致误动作。请参照制造商的高压目录表中有代表性的对策。
(3) 高压电缆、动力线与接近传感器的配线如果在同一配管或同一管道中使用，则会受到干扰。有可能导致误动作或损坏，故分开配管或独立配管。
(4) 在使用初期潮湿的环境下使用时，请遵守以下条件，否则将会影响使用寿命和性能。
- 在规格规定的切割率条件下使用
- 在指定条件下使用
- 对产品使用寿命的影响有时会因为所用油剂而异。请用户事先自行确认密封材料不会因切割液而变质、老化后再使用。
(5) 关于清洗
请勿使用稀释剂类清洗剂，否则可能导致产品表面腐蚀。
(6) 传感器有可能因为环境温度变化的影响发生输出波动。请在电源投入300ms、状态稳定后使用。
(7) 传感器调整精度较高，请勿使环境温度发生急剧变化。
■关于配线
在IO-Link模式下，请确保IO-Link Master与传感器之间的导线长度在20m以下。

Table with columns: 屏蔽型 (Shielded), 非屏蔽型 (Unshielded). Rows include: 大小 (Size), 型号 (Model), 检测距离 (Detection Distance), 公差 (Tolerance), 检测物体 (Detection Object), 标准检测物体 (Standard Detection Object), 响应频率 (Response Frequency), 电源电压 (Power Supply Voltage), 电流消耗 (Current Consumption), 输出格式 (Output Format), 动作模式 (Action Mode), 控制输出 (Control Output), 指示灯 (Indicator Light), 环境温度 (Ambient Temperature), 环境湿度 (Ambient Humidity), 绝缘电阻 (Insulation Resistance), 防护结构 (Protection Structure), 材质 (Material), IO-Link通信规格 (IO-Link Communication Specifications).

■对周围金属的影响

安装接近传感器时，请在下表所示数值以上的环境下使用。使用螺帽时，请使用主机附带的螺帽。附带的螺帽根据各形状而异。形状详情请参阅外形尺寸。

安装方法A(使用主机附带的螺帽时)



安装方法B(嵌入金属时)

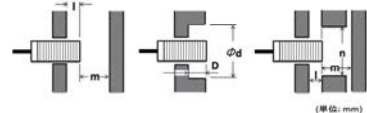


Table with columns: 大小 (Size), 型号(屏蔽型) (Model (Shielded)), 型号(非屏蔽型) (Model (Unshielded)), 安装方法A (Installation Method A), 安装方法B (Installation Method B). Rows include models M8, M12, M18, M30 in various sizes.

■外形尺寸图

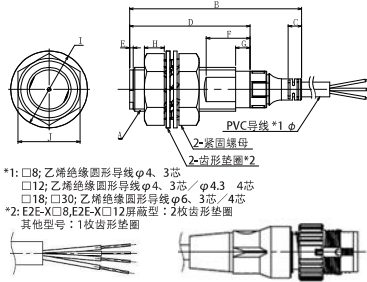


图1: 导线引出型(4芯) 图2: 接口转接型(M1TJ)

Table with columns: 型号 (Model), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. Rows include models E2E(Q)-XC8, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30.

■相互干扰

将2个以上接近传感器相向或并列排列时，请在下表所示数值以上的环境下使用。

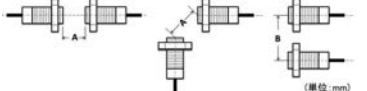


Table with columns: 大小 (Size), 型号(屏蔽型) (Model (Shielded)), A, B, 大小 (Size), 型号(非屏蔽型) (Model (Unshielded)), A, B. Rows include models M8, M12, M18, M30 in various sizes.

■安装孔加工尺寸和螺帽对角尺寸

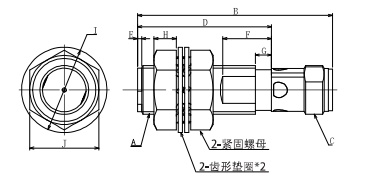
Table with columns: 大小 (Size), F, G. Rows include models M8, M12, M18, M30.

■紧固容许扭矩

紧固螺帽时请勿用力过大。紧固时请务必使用齿形垫圈，且确保扭矩在下表的紧固强度以下。

Table with columns: 大小 (Size), 屏蔽型 (Shielded), 尺寸(mm) (Dimensions (mm)), 强度(转矩) (Torque (Nm)), 强度(转矩) (Torque (Nm)). Rows include models M8, M12, M18, M30.

*1 E2E(Q)M30的紧固扭矩请用D内的数值。



*2: E2E-QXC8,E2E-QXC12屏蔽型: 2枚齿形垫圈 其他型号: 1枚齿形垫圈

图3: O-Link-M1型连接器形状

Table with columns: 型号 (Model), A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. Rows include models E2E(Q)-XC8, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30, E2E(Q)-XC12, E2E(Q)-XC18, E2E(Q)-XC30.

*3: 附件(Y92E-□□□)O-ring组合部-非对象 *4: 使用E2EQ型时，请参阅D'内的尺寸。

承诺事项

本公司产品是作为工业用品而设计制造的。因此，不适用于以下用途，当本公司产品被使用于以下用途时，本公司不做任何保证。但若是本公司特意以为以下用途而设计、或有以特别协商的情况下，可以用于以下用途。
a) 需要高度安全性的用途(例: 用于原子能控制设备、焚烧设备、航空、宇宙设备、铁道设备、升降设备、医疗设备、医用器、安全装置、或其他可能危及到生命、人身安全的用途)
b) 需要高可靠性的用途(例: 煤气、水力、电力安全的供给系统、24小时连续运转系统、决策系统、或其他牵涉到权利、财产的用途)
c) 苛刻条件或环境下的用途(例: 室外设备、易受化学污染的设备、易受电磁干扰的设备、易受震动、冲击的设备等)
d) 产品手册上未记载的条件或环境下的用途
*除上述a)~d)的记载事项，本产品手册等记载的商品不适用于机动车(包括两轮车，以下相同)。请勿搭载于机动车上使用。机动车搭载用商品请咨询本公司销售人员。
*以上是适用条件的一部分。详情请参阅记载于本公司最新版的综合产品目录、使用手册上的保证·免责事项后再使用。

技术咨询 欧姆龙(中国)有限公司 地址: 中国上海市浦东新区城南路200号 中银大厦2211室 电话: (86) 21-5037-2222 技术咨询热线: 400-820-4535 网址: http://www.fa.omron.com.cn