

## F03-16PE型

### 漏液檢測帶



- 電極部採用SUS 316，絕緣包覆部採用聚乙烯，耐酸性或耐鹼性等均大幅提升。
- 採用與檢測帶絕緣樹脂相同材質的黏條，有黏著膠帶固定型與螺絲固定型等系列。

#### 種類

品名	型號
漏液檢測帶	F03-16PE
檢測帶用黏條	F03-26PES
	F03-26PEN

#### 規格

絕緣包覆部	聚乙烯
電極部	不銹鋼 SUS316
使用環境溫度範圍	-10~+55°C
重量	約16g (1m)

#### 外觀尺寸 檢測帶

##### F03-16PE型 (單位：mm)

形狀	
外觀尺寸	

#### 檢測帶用黏條

##### F03-26PEN型 (螺絲固定型)

形狀	
外觀尺寸	

##### F03-26PES型 (黏著膠帶固定型)

形狀	
外觀尺寸	

\* 上圖黏著膠帶的形狀，是表示已將F03-16PE型固定好的情形。

## F03-16PT型

### 氟製漏液檢測帶



- 相較於F03-16PE型（聚乙烯製），耐高溫/耐化學性更為優異。
- 具兩面檢測設計，因此即使反折，檢測精度也具一定水準。

#### 種類

品名	型號
氟製 漏液檢測帶	F03-16PT
氟製 檢測帶用黏條	F03-26PTN

#### 規格

絕緣包覆部	氟碳高分子 PTFE
電極部	不銹鋼 SUS316
使用環境溫度範圍	-50~+200°C
重量	約16g (1m)

#### 外觀尺寸 檢測帶

##### F03-16PT型 (單位：mm)

形狀	
外觀尺寸	

#### 檢測帶用黏條

##### F03-26PTN型 (螺絲固定型)

形狀	
外觀尺寸	

#### 訂購須知

【訂購範例】以下列條件訂購F03-16PE型

- 訂購2m×5條，
- 型號：F03-16PE型 數量：10 備註：2m×5條

註. 若備註欄為空白時，本公司會以數量=m×1條進行出貨。  
請將訂購合計長度填入數量欄。

型號	個別對應訂購長度	最長訂購長度
F03-15	以1m為單位， 最多到100m	同左
F03-16PE	以1m為單位， 最多到50m	※100m/捲
F03-16PT	※ 以1m為單位， 最多到20m	同左

※接單生產

耐化學性

	聚乙烯	SUS316	氟碳高分子
水	◎	◎	◎
丙酮	△	◎	◎
氨	◎	◎	◎
乙醇	○	◎	◎
鹽酸	◎	△	◎
過氧化氫溶液	◎	◎	◎
二甲苯	○	◎	◎
環己烷	△	—	◎
三氯乙烯	△	◎	◎
甲苯	△	○	○
苯酚	○	◎	○
丁醇	○	—	◎
氟酸	◎	△	◎
正己烷	△	—	◎
苯	△	◎	◎
甲醇	○	◎	◎
硫酸	△	○	◎
磷酸	◎	○	○

- ◎...完全或幾乎不受影響
- ...會受到若干影響，但在某些條件下仍十分耐用
- △...會有影響但依然可以使用  
(檢測後請儘速更換檢測帶)

註1. F03-16PE型檢測帶由下列材質所構成。  
 電極部：SUS316 絕緣包覆部：聚乙烯  
 2. 為防止2次災害，使用檢測帶之前，請先針對檢測帶的使用環境氣體及檢測溶液的適合性進行研討。  
 3. 檢測時，檢測帶如有變形、變色等異常現象，請更換檢測帶。

Free-cut 為可自由切割的漏液檢測帶。

### F03-15型 漏水檢測帶



- 電氣室等灰塵多、溫度高的不良環境。
- 使用於佈設場所為絕緣性物質之處。

#### 種類

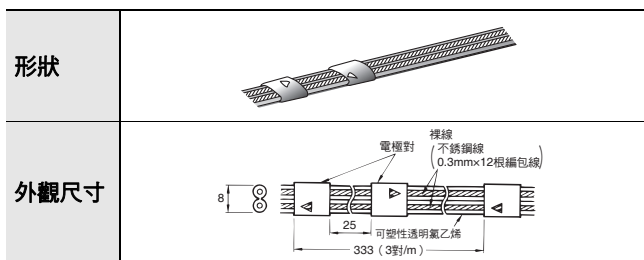
品名	型號
漏水檢測帶	F03-15
檢測帶用黏條	F03-25

#### 規格

被覆	可塑性透明氯乙烯
裸線	不銹鋼 SUS304
使用環境溫度範圍	-15~+50°C
重量	約48g (1m)

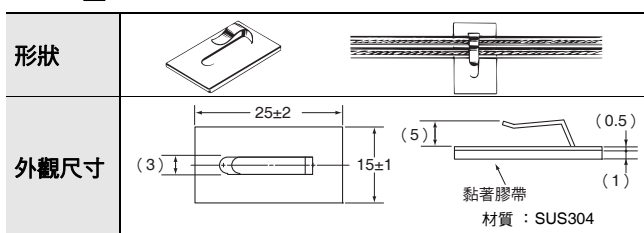
#### 外觀尺寸 檢測帶

F03-15型 (單位: mm)



#### 檢測帶用黏條

F03-25型



#### 訂購須知

【訂購範例】以下列條件訂購F03-16PE型

- 訂購2m×5條，
- 型號：F03-16PE型 數量：10 備註：2m×5條

註. 若備註欄為空白時，本公司會以數量=m×1條進行出貨。  
請將訂購合計長度填入數量欄。

型號	個別對應訂購長度	最長訂購長度
F03-15	以1m為單位， 最多到100m	同左
F03-16PE	以1m為單位， 最多到50m	※100m/捲
F03-16PT	※以1m為單位， 最多到20m	同左

※接單生產

### F03-16PS型 點狀漏液感測器



- 漏液檢測帶與點狀漏液感測器可併用。
- 以螺栓安裝時，不需固定金具。
- 無需固定金具，故容易擦拭。
- 即使使用固定金具，與3點螺絲固定相比，亦可減少現場工時。
- 1個放大器 (K7L-AT50型) 可連接複數個感測器，因此可降低成本。

#### 種類

品名	型號
漏液指示感測器	F03-16PS
	F03-16PS-F *1
指示感測器安裝工具 *2	F03-26PS
連接端子台 *3	F03-20

- \*1. 電極部經氟塗層處理。
- \*2. 黏著劑請使用市售之聚氯乙烯 (PVC) 用者。1袋10個裝。
- \*3. 1袋10個裝。

#### 規格

材質	本體部	聚乙烯
	電線部	外覆：PVC 內包層：氟碳高分子
電極部	F03-16PS型	不銹鋼SUS304
	F03-16PS-F型	SUS304 + 氟塗膜
使用環境溫度範圍	-10~+60°C	
重量	約30g	
適用的放大器1台，可連接之指示感測器最大個數	若為以下條件，可連接數量不限 K7L-AT50型 (-AT50D不適用)：60m以下 K7L-U型 (-UD不適用)：400m以下 61F-WLA型、61F-GPN-V50型：200m以下	

#### 連接

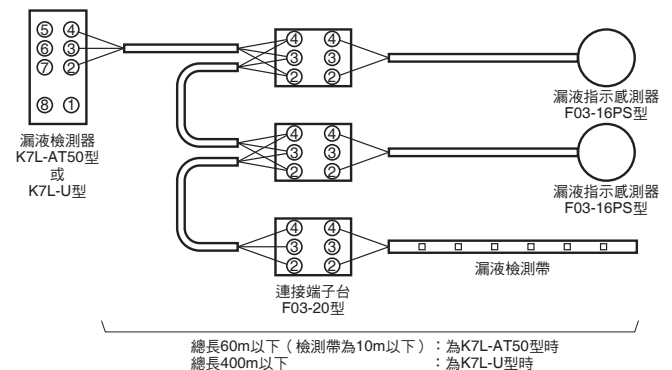
##### 外部連接圖

若為如下之配線長度 (檢測帶及連接電纜) 以下，可並聯連接數量不限。

■ K7L-AT50型 (動作阻抗Max. 50MΩ)：60m以下

■ K7L-U型 (動作阻抗Max. 1MΩ)：400m以下

但是，K7L-AT50型無法特定漏液區域。



#### 外觀尺寸

請參閱K7L-AT50/AT50D/U/UD型。

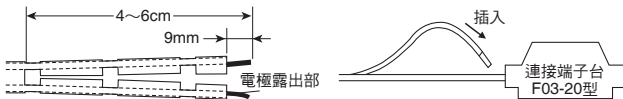
## 正確使用須知

### 連接端子台F03-20型與檢測電纜的連接

將連接端子台F03-20型使用於漏液檢測用途時，為了連接K7L型本體→配線電纜與檢測帶，請進行下列準備。

#### 〈電極的剝線方法與端子連接方法〉

- 1) 如下圖所示，由檢測帶的前端切除4~6cm。
- 2) 請將前端9mm剝除，露出電極（SUS線）。
- 3) 從連接端子台上方插入螺絲起子\*，同時自側面插入電極外露的部分。此外，連接第2條時，先將電線彎曲為拱形後再插入，會更加容易連接。



註. 作業後請仔細確認是否已經完成電性連接。

\* 雖然亦可使用市售之螺絲起子，不過還是建議使用Wago Japan製 操作工具  
①螺絲起子型號210-350/01或②梳型跳線用型號209-132。詳細內容請參閱  
<http://www.wago.com>

進行檢測帶施工時，請使用檢測帶黏條F03-26PES型等進行固定。

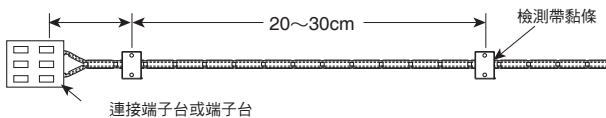
可因應您的應用而使用其他連接方法（另外安裝連接器等）。

作業後請仔細確認是否已完成電性連接。

#### 〈檢測帶黏條的黏貼間隔〉

以檢測帶黏條固定檢測帶時，請按20~30cm的間隔進行固定，避免黏條接觸到檢測帶的電極露出部。

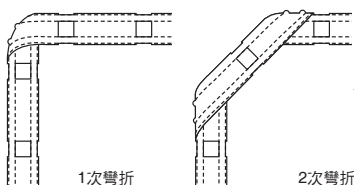
請儘可能固定在近處



1. 使用F03-26PES型（黏著膠帶固定型）時，請將黏貼黏條的面上所附著的水、油及灰塵擦拭乾淨。若無法充分發揮黏著力，可能於使用中脫落。
2. 使用F03-26PEN型（螺絲固定型）時，鋪設檢測帶之前必須先焊接螺絲。螺絲的間隔請參閱檢測帶黏條的外觀尺寸。
3. 以連接端子台F03-20型及端子台F03-20T型進行連接時，為了吸收拉長檢測帶等時之應力，在靠近端子台及端子台之處，也請以檢測帶黏條固定檢測帶。

#### 〈檢測帶繞曲方法〉

要改變檢測帶之鋪設方向時，請彎折1處或2處非電極露出部的部分。



註. 請於距離黏條固定處4cm左右（2個電極露出部之長）之處繞曲檢測帶。若超過上述距離，繞曲部恐有浮起之虞。

## 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
  - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
  - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
  - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
  - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - (b) 超出「使用條件等」之使用；
  - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
  - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。