

3M 偵測帶抗化學物體之介紹

偵測帶特性

3M B-3P	電極：不鏽鋼 SUS 304 符合 UL 規格 VW- (耐燃規格)	絕緣包覆：聚氯乙烯 (Vinyl Chloride) 線徑：0.3 mm X 12 條紋線
3M S-1F	電極：不鏽鋼 SUS 304 符合 UL 規格 VW- (耐燃規格)	絕緣包覆：聚氯乙烯 (Vinyl Chloride) 線徑：0.3 mm X 1.5 mm

偵測帶抗化學藥劑特性

	聚氯乙烯 (Vinyl Chloride)	不鏽鋼 SUS 304
水	◎	◎
鹽酸 (HCL)	○	△
硫酸 (sulfuric acid)	△	△
光阻液	○	○
丙酮 (acetone)	△	◎
氨 (ammonia)	○	◎
甲醇 (methanol)	△	○
乙醇 (ethanol)	○	◎
甲苯 (toluene)	△	○
二甲苯 (xylene)	△	◎
苯 (benzene)	△	△
酚 (phenol)	△	◎
雙氧水	○	◎
蟻酸	△	△
IPA	△	△
n-Heptane	△	△

註 1：此表僅表示偵測帶本身特性，若欲偵測所述之化學物品，需由適當偵測器搭配適當偵測帶，方能測出。

註 2：以偵測帶 S-1F 配合偵測器 WL-AD-2002-A/B 可偵測之化學溶劑包含 鹽酸 (HCL) / 光阻液 / 氨 (ammonia) / 乙醇 (ethanol) / 蟻酸，使用偵測帶長度需配合偵測器調整偵測靈敏度而改變

註 3：以偵測帶 S-1F/B-3P 配合偵測器 WR-TW-KO1000 可偵測之化學溶劑包含 鹽酸 (HCL) / 光阻液 / 氨 (ammonia) / 乙醇 (ethanol) / 蟻酸 / 丙酮 (acetone)，使用偵測帶長度需配合偵測器調整偵測靈敏度而改變

註 4：未了預防 2 次災害，有關偵測帶的使用，請評估偵測帶使用環境的氣體和液體是否適用之後再使用。

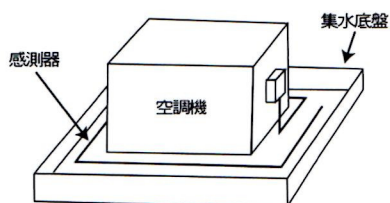
註 5：檢查偵測帶有變色，變形等異常狀況時，請儘速更換偵測帶。建議偵測到化學溶劑時，請即刻更換偵測帶。

◎：完全或幾乎沒有影響

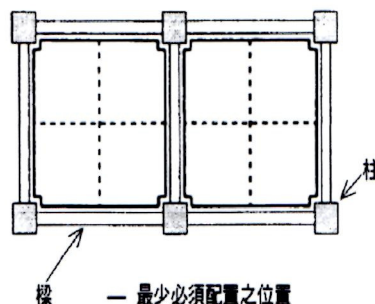
○：有一點影響，但在某些條件下可使用

△：有一點影響，但可使用 (檢查後請儘速更換偵測帶)

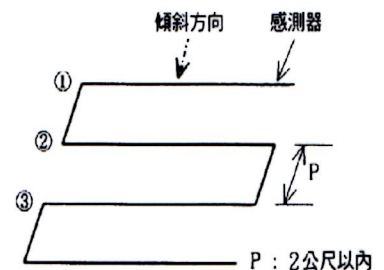
3M 偵測帶佈線之建議



佈線於機器設備旁集水盤旁


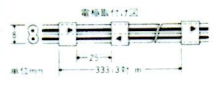


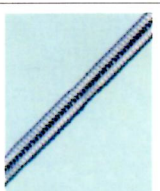
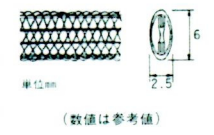
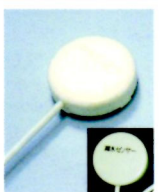
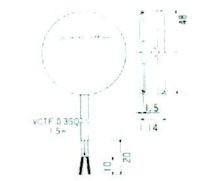


佈線於樑柱、高架地板、天花板等較地複雜區域






佈線於傾斜地板上，若 1,2 間發生漏水，由 2 點偵測出漏水

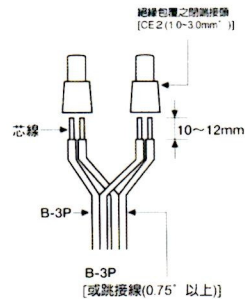
漏液檢知帶 (Sensor) 規格、特色

型號	製品	外觀圖	貼片	規格	用途、特色
B-3P			SS-1 SS-5	<ul style="list-style-type: none"> · 外包覆：透明塑膠 · 符合 UL 規格 VW-1 (耐燃規格) · 芯線：不銹鋼 $\phi 0.3\text{mm} \times 12$ 條捻合 · 不銹鋼：SUS 304 · 使用周圍溫度：$-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ · 使用周圍溼度：95%RH 以下 	<ul style="list-style-type: none"> · 一般用途 · 外包覆為耐燃塑膠，使用絕緣材 (compound)。 · 即使沾到水或結露，只要擦拭就可恢復原狀。 · 不適用於當成配管之配線。 · 亦適用於塵埃多、濕氣重之條件差的環境。
S-1F			SS-6	<ul style="list-style-type: none"> · 外包覆：透明氯化乙烯合成樹脂 · 符合 UL 規格 VW-1 (耐燃規格) · 芯線：$0.3\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 平角線 (平行 2 條) · 不銹鋼：SUS 304 · 使用周圍溫度：$-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ · 使用周圍溼度：95%RH 以下 	<ul style="list-style-type: none"> · 高感度用途 · 外包覆為耐燃塑膠，使用絕緣材 · 即使沾到水或結露，只要擦拭就可恢復原狀。 · 不適用於當成配管之配線。 · 用於較乾淨場所
S-1FP			SS-1	<ul style="list-style-type: none"> · 外包覆、材質 · Sensor 線：不銹鋼 (SUS304) · 絕緣包覆：透明氯化乙烯合成樹脂 (符合 VW-1 規格) · 包覆網：白色聚酯樹脂線 · 使用周圍溫度：$-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ · 使用周圍溼度：95%RH 以下 	<ul style="list-style-type: none"> · 配管專用。 · 復原性特優。 · (只要用「未思」(材料名) 擦拭即可)。 · 要求高感度、比較乾淨的場所。 · 鋪設面具導電性的情形亦可。
PS-1R PS-2N			SS-1	<ul style="list-style-type: none"> · 線長度：1.5m · 使用周圍溫度：$-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ · 使用周圍溼度：95%RH 以下 · 重量：70g · 外盒：ABS 樹脂 (象牙色) 	<ul style="list-style-type: none"> · 檢測綜合式住宅之用水系統之漏水，採用單點檢測式 Sensor。 · 部份機型可和住宅保全連結使用 (*詳細情形請洽本公司)。 · 電路採用防水樹脂加工。 · 小型、輕量，容易施工。

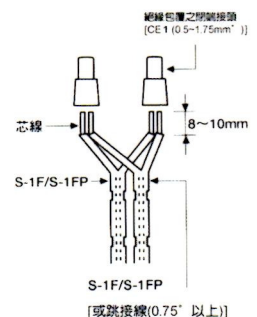
貼片 (Sticker)

型號	製品	規格	規格方法、用途
SS-1		貼片 (不銹鋼) 附壓克力材質之黏貼劑	在檢測場所之乾淨、平滑處，將外膜剝開後使用。
SS-5		硬質氯化乙烯合成樹脂 附壓克力材質之黏貼劑	在塗布樹脂的地板、P 磁磚地板等可以腳踏的地板上，剝開外膜後使用。
SS-6		ABS 樹脂 附雙面黏接劑	檢測帶 S-1F 型專用在檢測場所之乾淨、平滑處，將外膜剝開後使用。

●B-3P的情形



●S-1F/S-1FP的情形



(注意)

- * 將 S-1FP Sensor 裝設於配管時，請用固定帶將之固定好。
- * 安裝場所為混凝土等表面粗糙難以用貼片固定的情形時，請在貼片的黏接面上塗上下列之黏接劑來使之固定：
 1. 合成樹脂類黏接劑。
 2. 合成橡膠類黏接劑 (但耐特立 (音譯) 橡膠類除外)。
 (例) 依照用途，可使用 6004、6225、6425 (住友 3M 出品)、Bond G17 (小西出品) **但千萬勿使用醋酸塑膠類製品**

3M

授權經銷商 /

以 AC 原理測試漏水之檢知器 (如 WR-TW-K01000 和 WR-NA) 的偵測帶和信號線搭配建議圖

3M 漏水檢知器 WR-KO1000/WR-NA 配合 S-1F 偵測帶與信號線搭配建議表

S-1F 偵測帶

單位:M	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
信號線	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	80	0	0	0	0	X	X	X	X	X
	90	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X

註 1. O 表可偵測出超純水。X 表不能偵測出超純水

註 2. 此表之信號線截面積為 1.25mm²。不同之線徑有不同之電阻值

註 3. 此表假設漏水電阻為 500K ohm-cm (5M ohm-mm)。不同之漏水電阻，會有不同之組合。一般台灣之洩漏超純水因受環境污染，故約為 500 K ohm-cm (5M ohm-mm)

以 AC 原理測試漏水之檢知器 (如 WR-TW-K01000 和 WR-NA) 的偵測帶和信號線搭配建議圖

3M 漏水檢知器 WR-KO1000/WR-NA 配合 B-3P 偵測帶與信號線搭配建議表

B-3P 偵測帶

單位:M	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
信號線	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0	X	X
	60	0	0	0	0	0	X	X	X	X
	70	0	0	0	X	X	X	X	X	X
	80	0	X	X	X	X	X	X	X	X
	90	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X

註 1. O 表可偵測出超純水。X 表不能偵測出超純水

註 2. 此表之信號線截面積為 1.25mm²。不同之線徑有不同之電阻值

註 3. 此表假設漏水電阻為 500K ohm-cm (5M ohm-mm)。不同之漏水電阻，會有不同之組合。一般台灣之洩漏超純水因受環境污染，故約為 500 K ohm-cm (5M ohm-mm)