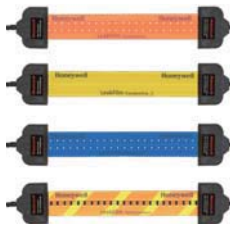


LeakFilm

漏液偵測帶

反應迅速，設計創新，安裝靈活，使用容易的液體洩漏偵測帶



如果洩漏導致液體接觸到您半導體設備中的敏感設備將會發生什麼？您會知道嗎？您是否有時間去解決問題，減少損失和昂貴的停機時間？

LeakFilm使用創新技術為您警報水、化學液體、碳氫化合物的洩漏，這樣您可以立刻採取措施保護財產，控制成本，確保正常持續的執行時間。

除了保護您的設備，LeakFilm還可以保護您的員工—監測危害生命安全的危險液體漏液所造成的滑倒，摔傷，或者吸入危險液體蒸汽。

液體漏液偵測的靈活應用

LeakFilm是一個結合了獨特液體傳感薄膜的液體漏液偵測系統，這種系統可以透過網路應用在更廣泛的樓宇警報系統中。當液體接觸到LeakFilm，控制器會在幾秒鐘之內報警，方便您及時處理狀況。

LeakFilm Sensor能夠偵測水，導電性液體，強酸性液體和碳氫化合物。此款Sensor可使用背部膠帶進行簡單安裝。如果需要更換Sensor，LeakFilm透過連接器也能簡單地進行拼接，因此更換LeakFilm Sensor十分簡易且具有成本效益。

憑藉靈活的形式和背部黏合方式，具有專利的LeakFilm可簡單地安裝在很多應用場所—地板，牆壁，管道，設備和其他易受有害化學物質洩漏影響的區域。使用LeakFilm可檢測液體漏液於：

- 濕式清洗裝置
- 光刻設備
- 化學藥品儲藏室
- 氣瓶櫃
- 鍋爐
- 配電箱

如果您的設備中有機房和通訊室，使用LeakFilm可以監測最大威脅之一—水。洩漏源則可能來自於空調系統，隱蔽喉管和相鄰房間之間的管道。

性能優勢

是最可靠、持久、具有成本效益的解決方案，和其他形式的漏液偵測技術不同，LeakFilm能承受對設備的各種挑戰：

• 持久性和靈活性

無論您是在上面行走、用車輪壓過、將其包裹在管道口，或是遭遇不同程度的溫度，濕度和灰塵，都不會有錯誤警報。

• 快速回應

當LeakFilm檢測到漏液時，LeakFilm的控制器會立刻通知您，這樣您就可以及時解決狀況。除此之外，有些LeakFilm的配置可以測量漏液點到控制器的距離，這可為您提高找到漏液位置的可能性。

• 壽命長

和接觸到某些液體後就需要替換的傳感電纜不同，LeakFilm能夠承受水和導電性液體*。如果發生侵蝕，只需擦淨膠帶就可以重新使用，無需更換。

• 安裝維護簡單

無論哪裡需要LeakFilm，只需要使用黏合膠帶和所提供的連接器就可進行安裝。如果它有破損，只需簡單將破損部位裁切下來然後重新連接薄膜，不需要替換整個部分。如果有需要，您還可以在膠帶上作標記。



技術參數—Sensor

產品名稱	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive_D	LeakFilm Chemical
可測液體	水和導電性液體	水和導電性液體	硫酸、氫氟酸、硝酸
材質	PET	PET	PET
電路厚度	5 to 10 μ m	5 to 10 μ m	5 to 10 μ m
薄膜厚度	基膜 120 to 200 μ m 覆蓋膜 100 to 200 μ m	基膜 120 to 200 μ m 覆蓋膜 100 to 200 μ m	基膜 120 to 200 μ m 覆蓋膜 100 to 200 μ m
連接器材質	PBT	PBT	PBT
儲存溫度	-10 to 80 °C	-10 to 80 °C	-10 to 80 °C
工作溫度	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C
工作濕度	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH
重量	< 20 g/m	< 20 g/m	< 20 g/m
漏液反應時間	< 4 s	< 4 s	< 10 s
開路反應時間	< 4 s	< 10 s	< 10 s
洩漏位置精度	N/A	±1 m (> 10 m)	±1 m (> 10 m)
長度	0.5 m to 50 m	3 m to 200 m	3 m to 200 m

技術參數—控制器

產品名稱	LeakFilm Mini	LeakFilm 5	LeakFilm Pro	LeakFilm HC	LeakFilm MC
適用Sensor	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive_D LeakFilm Chemical	LeakFilm Hydrocarbon	N/A
適用控制器	N/A	N/A	N/A	N/A	LeakFilm Pro, LeakFilm 5, LeakFilm HC
顯示器	N/A	N/A	8×2字元LCD/LED背光	8×2字元LCD/LED背光	20×4字元LCD/LED背光
電源	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	100 to 240VAC 50/60 Hz
電源電壓	Max 1 Watt	Max 4 Watt	Max 4 Watt	Max 4 Watt	Max 10 Watt
LED指示燈	綠燈-通電 黃燈-故障 紅燈-漏液	綠燈-通電 黃燈-故障 紅燈-漏液	綠燈-通電 黃燈-故障 紅燈-漏液	綠燈-通電 黃燈-故障 紅燈-漏液	綠燈-通電 黃燈-故障 紅燈-漏液
雜訊等級	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm
輸出	繼電器(常閉)30VDC 5A 或 250VAC 5A	繼電器(常閉)30VDC 5A 或 250VAC 5A	繼電器(常閉, 常開)30VDC 2A, 或 120VAC 1A (最大開關電壓60VDC 或240VAC)	繼電器(常閉, 常開)24VDC 2A, 或 120VAC 1A (最大開關電壓60VDC 或240VAC)	繼電器(常閉,常開)24VDC 2A,或120VAC 1A(最大開關電壓60VDC或240VAC) 漏液繼電器(常閉,常開)通信錯誤繼電器(常閉,常開)
通信介面	N/A	RS485 (Modbus*)	RS485 (Modbus*)	RS485 (Modbus*)	RS485 (Modbus*)
通信功能(狀態傳輸)	N/A	漏液偵測 漏液清除 斷路偵測 斷路清除	漏液偵測 漏液位置 漏液清除 斷路偵測 斷路清除	漏液偵測 漏液清除 斷路偵測 斷路清除	漏液偵測 漏液位置 漏液清除 斷路偵測 斷路清除 通信錯誤和清除
資料記錄	N/A	N/A	9個事件-年/月/日/時/分/ 漏液位置	9個事件-年/月/日/ 時/分/漏液和斷路信息	999個事件-偵測器ID/ 漏液和漏液位置或者斷路、通信錯誤/年-月-日 時:分:秒/
儲存溫度	-10 to 65 °C	-10 to 65 °C	-10 to 65 °C	-10 to 65 °C	-10 to 65 °C
工作溫度	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C	-10 to 55 °C
工作濕度	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH
洩漏位置精度	N/A	N/A	±1 m (> 10 meter)	N/A	N/A
ID設置	N/A	1 to 15	1 to 200	1 to 200	1 to 32
IP防護等級	IP20	IP20	IP20	IP20	IP43

* Check with Honeywell Analytics for the other chemical or hydrocarbon liquids.

*在20°C的典型反應時間

*如要使用數位通信，請聯絡Honeywell