

微電腦瓦斯表功能簡介

- ※使用瓦斯應注意的安全，你了解並注意到了嗎？
- ※瓦斯洩漏時，你能立即查覺嗎？
- ※傳統瓦斯表能提供您任何安全保障嗎？
- ※日本自 1990 年開始使用微電腦瓦斯表，經過阪神大地震後，於 1997 年立法強制規定使用，目前日本微電腦瓦斯表用戶已近 100%。
- ※台灣於 2011 年頒布實施天然氣事業法，其中規定為保障民眾使用天然瓦斯安全，瓦斯表應具備偵測及遮斷等安全功能。
- ※第一階段推廣措施以宣導為主，期於 104 年提高用戶對微電腦瓦斯表認知率達 50%。
- ※第二階段將進一步擴大宣導，期能快速成長，於 114 年達 50% 裝置率。
- ※第三階段則規劃立法規範，達成全面裝置目標。

微電腦瓦斯表 VS 一般傳統瓦斯表：功能比較

	微電腦瓦斯表	一般傳統瓦斯表
計量瓦斯使用度數	○	○
微量漏氣安全警示/遮斷	○	×
流量過大安全遮斷	○	×
壓力過高安全遮斷	○	×
壓力過低安全遮斷	○	×
超時使用安全遮斷	○	×
5 級地震安全遮斷	○	×

以上資料由設備廠商提供，僅供參閱

安全功能說明!

	項 目	條 件	動 作
安 全 功 能	超過最大流量	當瓦斯爐橡膠管脫落或瓦斯管破裂等因素造成瓦斯流量出現異常大流時，約在二分鐘內自動關閉閥門。	遮斷
	超過連續使用時間	由於忘記關瓦斯等原因造成長時間瓦斯流出的情況時，會自動關閉閥門。	遮斷
	供氣壓力過高	當供氣調壓等設備故障造成壓力上升，並且正在使用瓦斯的情況下，自動關閉閥門。(預設 3KPa 約等於 0.03kg/cm ²)	遮斷
	供氣壓力過低	當供氣調壓等設備故障造成壓力下降，並且正在使用瓦斯的情況下，自動關閉閥門。(預設 0.4KPa 約等於 0.004kg/cm ²)	遮斷
	地震	瓦斯表內的感震器在偵測到約 5 級地震，並且正在使用瓦斯的情況下，自動關閉閥門。(偵測地震後，1 分鐘內有瓦斯流量)	遮斷
	內管微漏偵測	內部偵測到微漏量，且達到累計警示標準，將自動關閉閥門。	遮斷
	閥門開啟安全偵測	開啟閥門後，微電腦表將自動進行安全洩漏偵測 3 分鐘，在此時間內如有大於 0.02m ³ /h 流量，將自動關閉閥門。	遮斷

家用瓦斯特性

液化石油氣與天然氣特性之比較			
		液化石油氣 (LPG)	天然氣 (NG)
共通危險性		皆具有無色、無味、無毒且易燃及易爆之危險性，因此基於使用安全之考量，皆添加臭劑，以利察覺漏氣。	
相 關 特 性 之 比 較	主要成份	丙烷、丁烷	甲烷
	空氣比重	液化石油氣約為同體積空氣重量的 1.8 倍，因此漏氣時易蓄積在低處。	天然氣的比重較空氣輕，約為空氣重量的 0.55 倍，因此洩漏時，易擴散於大氣中。
	爆炸範圍	洩漏時與空氣混合濃度達到 1.8% - 9.5% 的範圍時，遇到火源便有可能造成瓦斯氣爆或火災。	如天然氣管線破裂與空氣混合濃度達 5% - 15% 範圍時，遇火源會引起氣爆或火災。

以上資料由設備廠商提供，僅供參閱