

## KM-EL 軟式電熱布包與溫控系統

係將電熱線, 溫控開關, 及測溫熱電偶等排繞安裝於耐高溫布上, 再與軟質之耐高溫布及毯等材料車縫成一體, 由外層出線與控制器連接而成

### KM-EL 特點:

- 依被加熱物之形體將電熱及保溫製作一體, 以粘扣帶或束帶固定, 以接頭直接與控制器連接即可, 安裝簡易
- 保溫隔熱效果明顯, 低表面溫度, 高電熱效率, 低電能耗損, 依呎吋需求訂製, 加熱面緊貼被加熱元件, 溫度分佈平均
- 加熱溫度可設計 1000°C
- 內外層高溫布及車縫線, 黏扣帶均可用於無塵室環境
- 高溫布, 保溫材及車縫線均為不可燃材, 或耐燃材
- 可依需求提供具防潮防濕功能之電熱層, 且厚度可薄至約 1.2mm,
- 備有多種不同材質之電熱線, 高溫布, 保溫毯, 車縫線等, 可依使用條件靈活選用最適切之組合



**Your Solution for Insulation Since 1989 !**

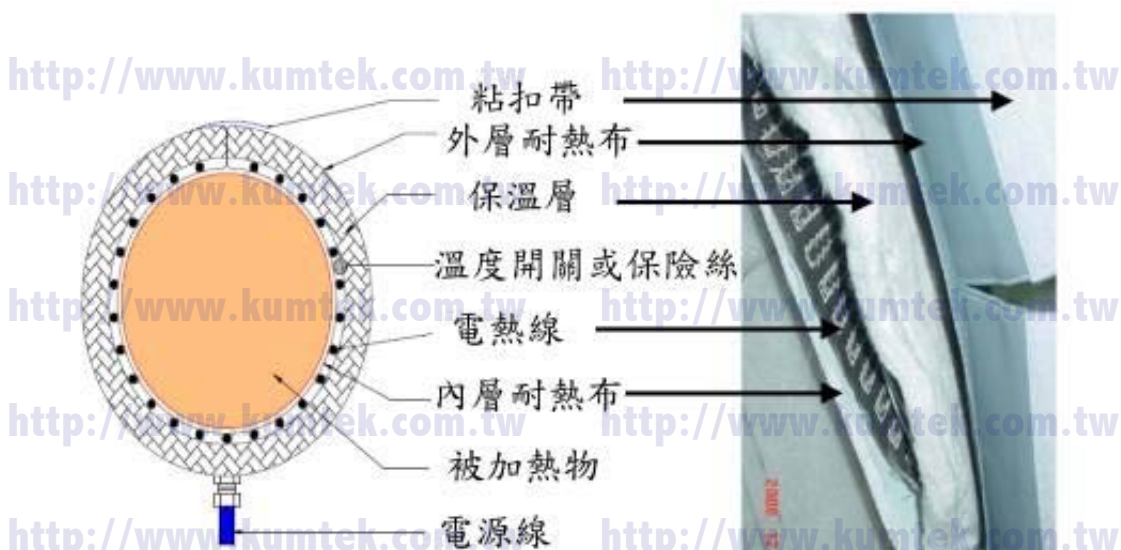
<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

## 安全保護及電源

電源	100 to 240Vac	功能
溫度開關	80 to 160°C (每 5°C 一級), 200°C, 550°C, 710°C	當測溫熱電偶或控制器異常時, 確保加熱溫度不過熱
溫度保險絲	220°C, 270°C,	當測溫熱電偶或控制器異常時, 自動斷線, 防止持續加熱及意外
LED 斷電指示燈	綠色或橘色	閃爍表示正常加熱, 持續不亮表示加熱布包損壞

## KM-EL 材層



*Your Solution for Insulation Since 1989!*

### 使用材質

依使用條件(操作溫度及環境要求---例:無塵) 選用適合者

名稱	材質	耐溫	特性		
電熱線	Ni-Cr alloy	--	選用世界知名品牌及合適等級, 以加工成所需之阻值 (0.8Ω/m to 4000Ω/m) 並確保其耐用性 依選用電熱線阻值及排繞電熱線密度, 單位面積功率可在 0.1W/cm <sup>2</sup> 至 0.8W/cm <sup>2</sup>		
電熱線絕緣批覆	特級玻纖	650 °C	不含高溫易劣化之成份(如矽膠), 並經多次驗證其耐溫及適用性		
	KM1000 纖維	900 °C			
	KM1200 纖維	1200 °C			
名稱及材質	耐溫 °C	特性	適用位置		
			內層	外層	保溫層
100% 鐵氟龍布	290	難燃, 符合 Class 10 無塵等級, 不發煙/味及其它異物, 僅 0.08mm 厚, 適形性佳, 耐候, 耐 UV, 不沾黏粉塵外物, 防油水, 可輕易保養擦拭恢復外觀, 耐強酸鹼	◎	◎	X
鐵氟龍玻纖布	290	難燃, 符合 Class 1 或 Class 10 無塵等級, 不發煙/味及其它異物, 柔軟, 適形性佳, 耐候, 耐 UV, 不沾黏粉塵外物, 防油水, 可輕易保養擦拭恢復外觀, 耐一般酸鹼	◎	◎	X
玻纖鍍鋁布	200	難燃, 符合 Class 1 無塵等級, 表面鍍鋁品質及貼合性遠優於其它同類產品(皺摺少, 不易剝落), 不沾黏粉塵外物, 防油水, 可輕易保養擦拭恢復外觀	X	◎	X
KM1200 布	1200	不燃, 在 1200 °C 仍保有所需之強度, 韌性及絕緣	◎	△	X
KM700 布	650	不燃, 在 650 °C 仍保有所需之強度, 韌性及絕緣	◎	△	X
KM600 毯	500	不燃, 低熱傳, 保溫隔熱性佳, 特殊處理使其高溫下之煙及異味量遠低於其它品牌	X	X	◎
KM1000 毯	900		X	X	◎

◎: 非常合適 △: 尚可 X: 不適



**Your Solution for Insulation Since 1989!**

<http://www.kumtek.com.tw>

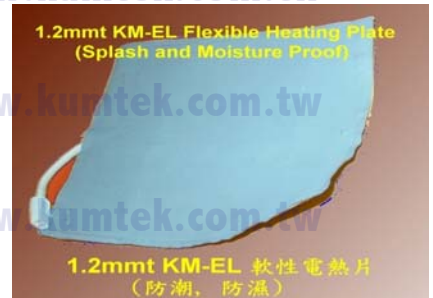
<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>



**KM-EL for Elbow 5**



1.2mm KM-EL Flexible Heating Plate  
(Splash and Moisture Proof)

1.2mm KM-EL 軟性電熱片  
(防潮, 防濕)



**KM-EL for 6mm Tube**



**KM-EL Heating Tape**



**KM-EL for Pump**



Liquid Nitrogen Vaporizer  
1.4m(H) x 270mm (Dia.)  
350C-6KW



LED 斷電指示燈  
LED Power Indicator

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>



European Quality Assurance  
ISO 9001 : 2008



*Your Solution for Insulation Since 1989 !*

<http://www.kumtek.com.tw>

<http://www.kumtek.com.tw>