

**ELSA Technology Inc.**  
Phone  
+886-2-2655-1199  
2F, No.19-5, Sanchong  
Road, Nangang District,  
Taipei, 115, Taiwan,

**ELSA China Office.**  
Phone  
+86-755-8240-7104  
27 F, Room 02, No 3019, North  
of Baihui Building, Sungang  
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

**ELSA Korea Office.**  
Phone  
+82-2-32755285  
Office No. 1904 Masters Bldg.  
533 Dohwadong, Mapogu  
Seoul, Korea

**ELSA Computer  
Graphics**

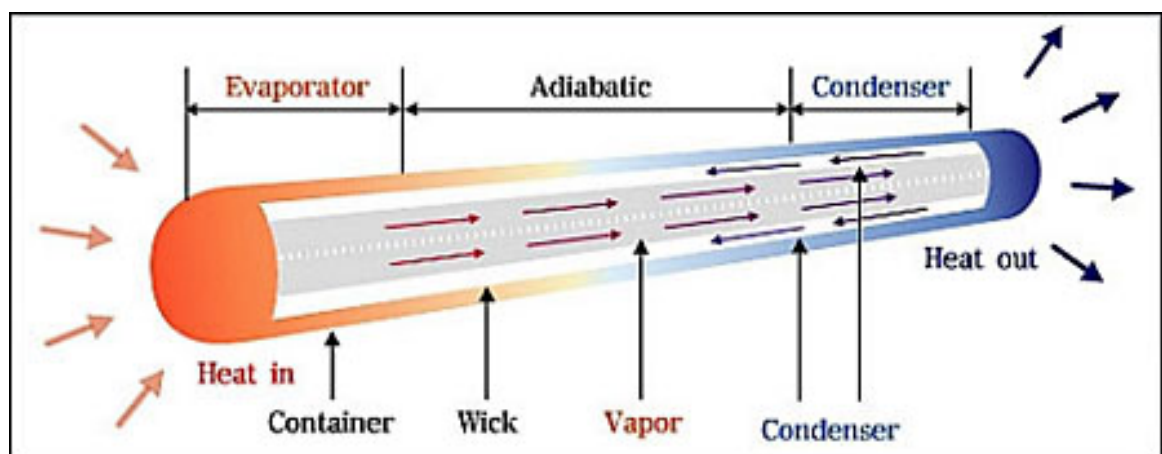


### Tips：熱導管

熱導管主要是利用工作流體的蒸發與冷凝來傳遞熱量（熱導管工作流體涵蓋從低溫應用的氦、氮、到高溫應用的鈉、鉀等液態金屬；較為常見的熱導管工作流體則有氨、水、丙酮及甲醇等）。

熱導管一般是由管殼、吸液芯和端蓋三個部份組成，將管內抽至較高的真空度後充以適量的工作流體，使得緊貼管內壁的吸液芯毛細多孔材料中充滿液體後加以密封。

熱導管有兩端，分別為蒸發端（加熱端）和冷凝端（散熱端），兩端之間根據需要採取絕熱措施。當熱導管的一端受熱時（即兩端出現溫差時），毛細芯中的液體蒸發汽化，蒸汽在壓差之下流向另一端發出熱並凝結成液體，液體再沿多孔材料依靠毛細作用流回蒸發端。如此循環不已，熱量得以沿熱管迅速傳遞。由於蒸發——冷凝的傳熱過程中，管內工作流體處於飽和狀態，因此熱導管幾乎是在等溫下傳遞熱量。



熱導管具有極高的導熱性、良好的等溫性，冷熱兩側的傳熱面積可任意改變，可遠距離傳熱、可控制溫度等優點。相比於傳統金屬散熱器，熱導管散熱器具備低噪聲、高效能的技術優勢。