

399

Topperstech 5130 3149

* Materials : Copper , Aluminium * Type : Heatpipe * Sockets : ATI HD 5830 , HD 5850 , HD 5870 , NVIDIA GF GTX 470 , 480 等



SPEC : • 型號 : Gelid ICY Vision • 支援 : ATI HD 4850 , HD 4870 , HD 4890 , HD 5830 , HD 5850 , HD 5870 ; NVIDIA GF 9800 GT , GF 9800 GTX , GF GTS 250 , GF GTX 260 , GF GTX 275 , GF GTX 285 , GF GTX 465 , GF GTX 470 , GF GTX 480 • 尺寸 : 95 x 52 x 216mm (W x H x D) • 材料 : 鋁製鰭片、銅製導熱管 • 風扇 : 2 x 9cm • 風扇轉速 : 2,000rpm • 重量 : 465g (包含風扇)
測試平台 : • 處理器 : Intel Core i5 750 • 主機板 : ASUS P7P55D-E Pro • 記憶體 : A-DATA DDR3 1,333 2GB • 顯示卡 : 公版 GF GTX 480 1,536MB GDDR5 • 硬碟 : Western Digital WD6401AALS • 散熱膏 : Gelid GC-2 • 測試環境 : 開放式平台、室溫約 22 c

設計別具心思

雖然本地散熱器市場百花齊放，實則局限於處理器散熱器市場，而本地有售的顯示卡散熱器並不多。隨着 NVIDIA 推出高功耗及高熱力的 GF GTX 400 系列顯示卡，散熱器生產商紛紛推出全新的強效顯示卡散熱器，而本地著名廠商 Gelid 生產的 ICY Vision 便是一例。

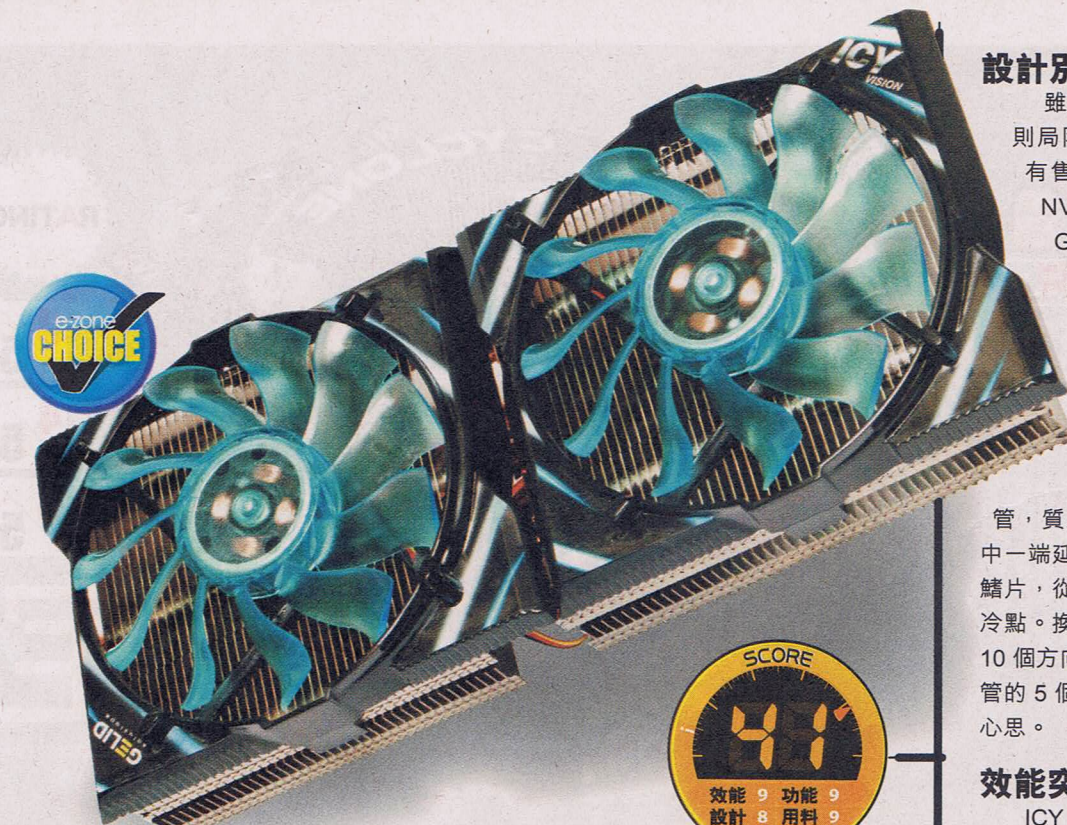
ICY Vision 主攻高階市場，因此定價達到 \$399。散熱器底部採用全銅打造，並已經過打磨，更建有 5 根熱導管，質感不俗。

廠商特意將熱導管的其中一端延長，而另一端則貫穿 85 枚鋁製鰭片，從而讓熱空氣轉移至熱導管兩端的冷點。換句話說，顯示核心的熱力將朝向 10 個方向散走，較一般 5 根「L 形」熱導管的 5 個方向，多出 1 倍，可見設計頗具心思。

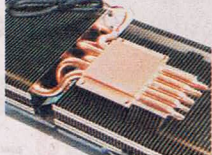
效能突出

ICY Vision 預設 2 把配備藍色 UV 效果的 9cm 散熱風扇，風扇採用「S」形扇葉設計，廠方指上述設計的風量較傳統設計高出 20%。雖然風扇的預設轉速達到 2,000rpm，但測試時運作噪音並不高，值得一讚。然而，散熱器體積不小，高度更達到 52mm，安裝在顯示卡將必須佔用 3 根 PCI 插槽，不便發燒級玩家組建多卡運算平台。

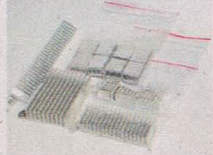
此外，為兼顧其他顯示卡元件，散熱器同時附有大量記憶體顆粒及供電位置用散熱片，其中後者更必須輔以螺絲固定，有效減低運作溫度。e-zone DIY 採用 1 張公版 GF GTX 480 顯示卡進行測試，測試室溫約 22 c，結果顯示 Gelid ICY Vision 的散熱效能甚為出色。全負載 20 分鐘後，其核心溫度較公版散熱器低上 34 c。◎



A.5 根熱導管



B.記憶體散熱片



C.散熱風扇

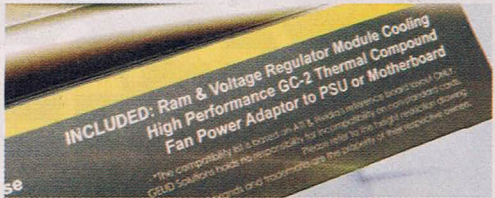


A.散熱器底部建有多達 5 根熱導管，在顯示卡散熱器中實屬罕見。
B.散熱器附有大量散熱片，有助減低各組元件的運作溫度。
C.散熱器預設 2 把 9cm 散熱風扇，並備有藍色 UV 效果。

測試結果@GF GTX 480

| 散熱器 | 風扇運作模式 | 風扇轉速 | 閒置溫度 | 負載 10 分鐘 | 負載 20 分鐘 |
|------------------|--------|---------------------|------|----------|----------|
| Gelid ICY Vision | Auto | 2 x 2,000rpm | 34 c | 58 c | 60 c |
| 公版散熱器 | Auto | 1,400rpm 至 3,600rpm | 46 c | 89 c | 94 c |
| 公版散熱器 | 80% | 約 3,200rpm | 37 c | 93 c | 99 c |
| 公版散熱器 | 100% | 約 3,900rpm | 32 c | 82 c | 83 c |

註：測試於室溫約 22 c 的開放式平台進行，數值愈細愈好。



DIY ICY VALUE ADD

注意兼容能力：根據官方資料，Gelid ICY Vision 支援多款不同型號的顯示卡，惟實際支援列表僅針對 ATI 及 NVIDIA 個別公版型號產品。假若用家現時使用非公版顯示卡，建議先量度孔位尺寸是否兼容此散熱器。