

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：集成顯示卡和獨立顯示卡

獨立顯示卡

獨立顯示卡指將顯示晶片、顯存及相關電路單獨做在一塊電路板上，自成一體而作為一塊獨立的板卡存在，需佔用主機板的擴展插槽（AGP 或 PCI-E）。

獨立顯示卡單獨安裝有顯存，一般不佔用系統內存，在技術上也較集成顯示卡先進，比集成顯示卡能夠得到更好的顯示效果和性能，容易進行顯示卡的硬件升級；其缺點是系統功耗有所加大，發熱量也較大，需額外花費購買顯示卡的資金。

集成顯示卡

集成顯示卡是將顯示晶片、顯存及其相關電路做在主機板上，與主機板融為一體；集成顯示卡的顯示晶片有單獨的，但現在大部份都集成在主機板的北橋晶片；集成顯示卡均不具備單獨的顯存，需使用系統內存來充當顯存，其使用量由系統自動調節；集成顯示卡的顯示效果與性能較差，不能對顯示卡進行硬件升級；其優點是系統功耗有所減少，不用花費額外的資金購買顯示卡。

區別

集成顯示卡是在主機板上的，為了控制發熱，在性能上會有一定的損失，而且要和 CPU 共享內存作為顯存，會對電腦整體的性能有所影響，所以集成顯示卡的表現都不是很好。

獨立顯示卡可以獨立設計電路，安裝獨立的散熱系統、獨立供電等，在加上有獨立的顯示，可以讓 GPU 和顯存之間的數據傳輸有更高的速度，自然在整體性能上會比集成的要好很多。

因為成本的問題，集成顯示卡的主機板一般會比使用獨立顯示卡的主機板貴，但比單獨買顯示卡要便宜。