

ISaGRAF-256 軟體是否有 I/O 點數的使用限制？

是的. 客戶跟 ICP DAS 買的 ISaGRAF-256 軟體, 只能使用最多 256 個 ISaGRAF 的 Input 與 Output 屬性的 變數. 但若變數宣告的屬性 (Attribution) 是 Internal, 就不會計入 I/O 點的數量限制內.

使用 ISaGRAF 來編程 ICP DAS 的 I-7188EG, 7188XG, I-8xx7 與 Wincon-8xx7 時, 只有插在該控制器主機的 第 0 ~ 第 7 個 I/O 插槽的 I/O 板卡上的 IO 點, 才需要宣告成 Input 或 Output 屬性. 其它像 RS-485 遠程 I-7000 模塊, 與 RS-485 遠程 I-87K4/5/8/9 擴充底板上面插的 i-87xxx 版卡, 或 Modbus RTU 設備, i-8KE8-MTCP I/O, FRNET I/O, ... 等通訊類型的 I/O 點, 都請宣告為 Internal 屬性. 這些都不計入 ISaGRAF-256 的 I/O 點數限制內.

比如, I-8837-80 的 0 ~ 7 插槽若都插滿 32 個 IO 點的板卡 (比如 i-8040: 32 D/I 或 i-8041: 32 D/O), 則最多的 Input + Output 屬性的變數是 256 個. 因此一台 8 插槽的 i-8xx7 或 7 插槽的 Wincon-8xx7 不會使用超過 256 個 Input / Output 屬性的變數. 其它連的 通訊類 I/O 模塊全不計入 I/O 點內. 所以 ISaGRAF-256 就夠用了.

另外 256 個 I/O 點的限制是針對單獨一台 控制器而言, 比如若某應用使用 10 台 Wincon-8747, 每台上面插了 100 點 + 更多的 通訊類 I/O 點, 10 台總數是 1000 個 Input + Output 屬性的 IO 點. 但因為每單獨 1 台都不超過 256 個 Input + Output 屬性的 IO 點, 所以 ISaGRAF-256 還是夠用在這 10 台 Wincon 上.