

如何選擇合適的風扇

- 一，空氣□動效□
- 二，最小的適合尺寸
- 三，最小的噪音
- 四，最小的耗電□
- 五，最大的可靠□與使用壽命
- □，合□的總成本





如何選擇合適的風扇

- 1. 算出设备内部产生的热 \square 。
- 2. 決定设备内部所能允许的温 \square 上升范围。
- 3. 从方程式计算所需的风 \square 。
- 4. 估计设备用的系统阻抗。
- 5. 根据目录的特性曲线或规格书来选择所需的风扇。



如何選擇合適的風扇

- 風口計算公式：
- □一： 设备内部消耗电功□为500瓦，温
差为华氏20□，下□为其计算结果：

- □二： 设备内部消耗电功□为500瓦，温
差为摄氏10□：

$$Q(CFM) = \frac{3.16 \times P}{\Delta T_f} = \frac{1.76 \times P}{\Delta T_c}$$



如何選擇合適的風扇

- 風扇噪音
風扇的噪音值通常以音壓級(SPL)之倍頻帶繪出。分貝(dBA)的改變所形成的效應，如下口征兆所示：
3 dBA 幾乎沒有感覺
5 dBA 感覺出來
10 dBA 感覺兩倍大響 噪音程

□:

0 ~ 20 dBA 很微弱

20 ~ 40 dBA 微弱 40 ~ 60 dBA 中 □

60 ~ 80 dBA 大声

80 ~ 100 dBA 很大声

100 ~ 140 dBA 震耳欲聋



台湾原装SUNON散热风扇中国地区销售

芯天下（北京伟鹏华盈电子有限公司）

<http://oneic.com>