

空調系統變頻節能案例 (京■電子)

Etern

By: Kidd Feng 2013/07/25



案例簡介

公司地址: 新竹市(新竹廠) / 苗栗縣竹南鎮(竹南廠)

產業類別: 半導體測試服務

員工人數: 約4400人

需求摘要: 空調系統空調箱(AHU)節能

節能規劃: 導入變頻模組(FCM)以節省用電

◆ 節能標的



新竹廠



竹南廠

◆ 導入設備與效益(新竹廠)



▲ 安裝前 : $4.61 - 0.04 = 4.57$ (度/時)

▼ 安裝後 : $8.04 - 6.06 = 1.98$ (度/時)



節能 = $(4.57 - 1.98) / 4.57 = 56.7\%$

◆ 導入設備與效益(竹南廠)



運轉電流

• 60Hz: 23.79A

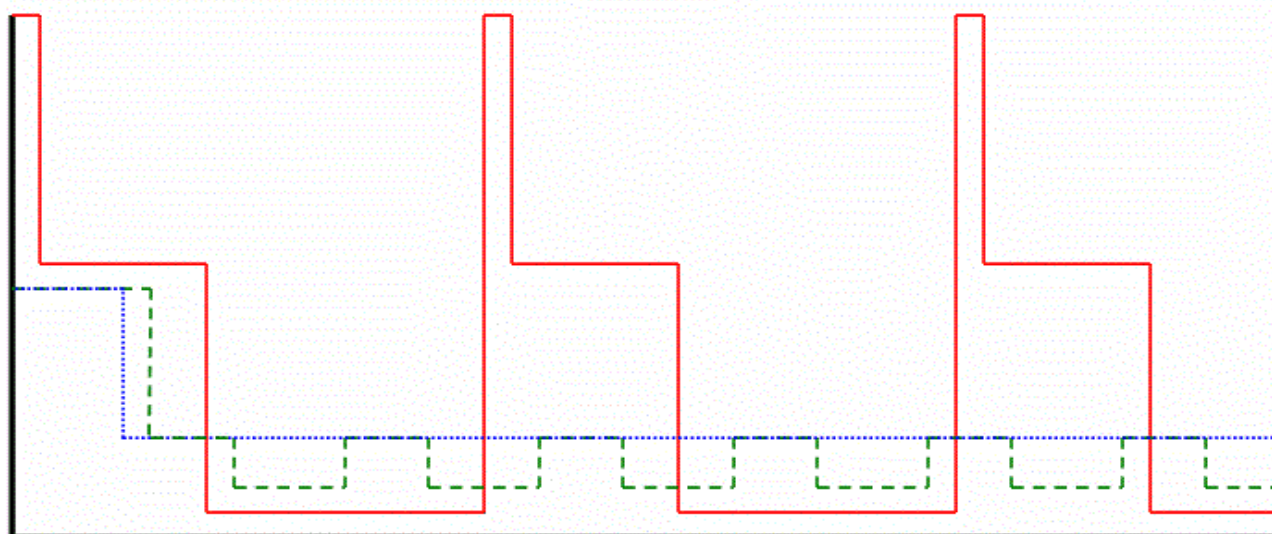
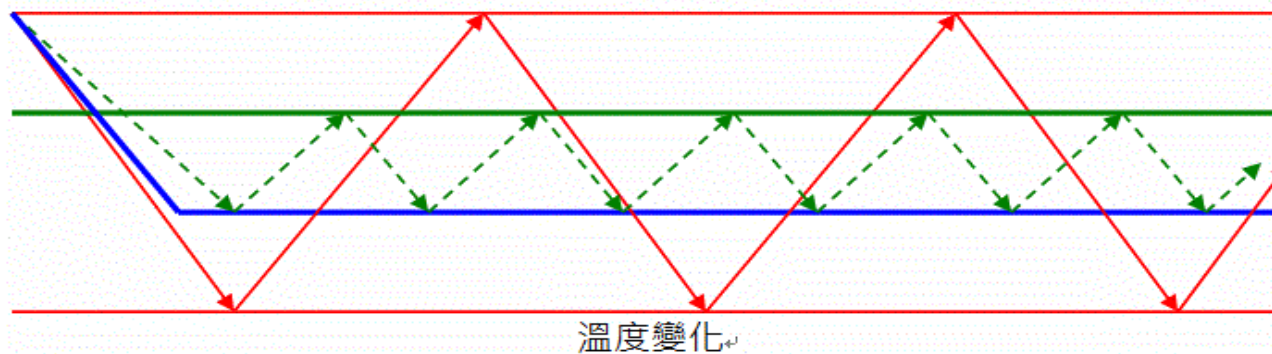
• 40Hz: 7.58A
(省電68%)

• 30Hz: 5.48A
(省電77%)



◆ 節能原理

未安裝變頻(定頻) vs. 依風量變頻 vs. 依溫度變頻(最小風量以上)





Etern

<http://www.etern.com.tw>

+886-3-3381838

kiddfeng@etern.com.tw

Saving your money and our Earth !