

# Report on T&K Light Management System (T&K LMS) by Oriental Daily

Prof. Henry Chung, the founder of T&K LMS, was interviewed by Oriental Daily on energy saving with T&K LMS dimmer. The dimmer provides 20 % and above energy and cost saving in electricity consumption with no visualized differences. It is because the dimmer has patented technology developed by City University which enables the drop of voltage gradually volt by volt.

The T&K LMS has been installed in several public housing estates such as Ho Man Tin Estate, and Kwai Chung Estate,... etc.

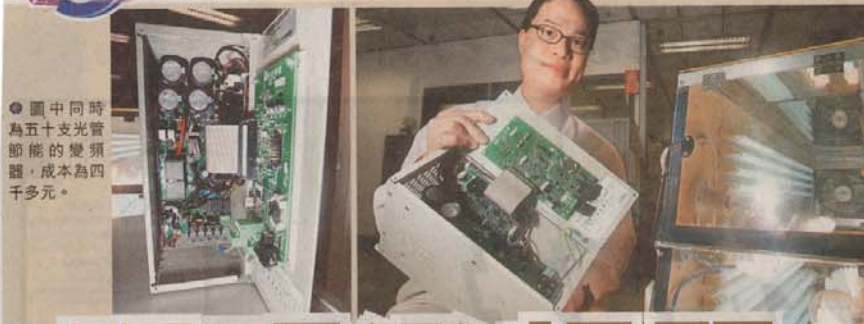
Prof. Chung has been testing the dimmer in other counties like Australia and Singapore. He believes other countries would follow Hong Kong's successful trail.

東方日報 A10

20-7-2009



## 城大研發 安裝部分屋邨



●圖中同時為五十支光管節能的變頻器，成本為四千多元。

●鍾樹鴻自○六年開始研究省電變頻器，他相信變頻器未來可以在香港以外的地方應用。  
(翁志偉攝)

# 照明變頻器 用電慳兩成



●變頻器可將用於工業用途的電力回收再用，為廠家大減七成的耗電量，一年內節省五百萬元電費。

## 工業電力 回收再用

【本報訊】廢紙、鋁罐、膠樽等物品，都是日常生活中可被回收循環再用，但原來「電」這種能源，也能夠被回收再用！香港城市大學研發出一部可回收電力的變頻器，目前正用於工業用途，為廠家大減七成的耗電量。

用於手提電腦的充電器在出廠前，一般先要進行測試，這個測試過程會耗費大量電力。變頻器的作用是將用於測試過程的電流，回收至廠家的電力供應系統，循環再用於測試中，令耗電量大減七成，一年內節省的電費可達五百萬元，一年內已可省回裝置變頻器的成本費。該研究亦更獲得○七年最佳創新及研究獎金獎。

能源短缺，如何節約用電和研究可再生能源一向是大眾非常關心的課題。香港城市大學研發了一部可節約照明系統用電的變頻器，可減少兩成用電量，現已於部分屋邨應用，相信未來可推廣至香港以外的地方。

### 電壓下調至190伏

這個變頻器的主要作用，是將常用的二百二十伏電壓，下調至一百九十九伏左右，從而節省用電。負責研究的城市大學科學及工程學院副院長鍾樹鴻

表示，雖然電壓減低，但市民不會感到環境變暗，「這個變頻器會把電壓慢慢的一伏一伏的降低，人的瞳孔適應了便不會覺得四周變暗。」他指出，暫時這種變頻器較適用於照明系統，若用於風扇，則會令它的轉速減慢。

目前這種省電變頻器已用於部分屋邨，其中何文田邨已在去年底安裝了一百一十七部變頻器，用以節省屋邨內公共地方照明系統的用電，包括走廊及樓梯間的燈泡，經試驗後發現可節省兩成用電，而葵涌邨亦會在今年八月底安裝變頻器。

鍾樹鴻指，一部可同時為五十支光管節能的變頻器只需四千多元，用約一年半已可省回成本。目前部分商廈也在試用變頻器，新加坡及澳洲亦在進行測試，相信未來可於當地使用。另外，鍾樹鴻亦正研究將變頻器用於太陽能發電系統中，希望提升太陽能系統的供電效率，以及減省成本，普及太陽能發電。



●雖然電壓減低，但市民不會感到環境變暗。  
(高嘉樂攝)