# 亞得力科技股份有限公司



PAGE NO.: 1/7

# 檢驗公證報告

專 案 名 稱 壓縮機變頻節能控制系統第三方公証
--------------------------

		_												
業	主	亞	得	力	科	技	股	份	有	限	公	司		
工程名	稱	壓約	宿機變	頻節	能拍	空制系	統統二	工程						
監造單	位	亞	得	力	科	技	股	份	有	限	公	司		
委 託	商	亞	得	力	科	技	股	份	有	限	公	司		
會驗單	位	亞 台 SGS	北	力市灣	科仁檢	技康驗	股醫科	份院技	有股	限份	公有	司限	公	百
檢 驗 地	點		北市					131-	-24 勃	总七	樓			
日	期	西方	£ 200	7年	9月	20 .	26、	28 E	目,三	三個工	作升	٤		

# 未經亞得力科技股份有限公司同意



TW 5268264

SSS Telwen Ltd.
No. 134, Wu Kung Read, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路134號台灣核驗科技股份有限公司 t 1886-2) 2298-3939 f (886-2) 2298-2698 www.tw.sgs.com

Member of SGS Groot



PAGE NO.: 2/7

#### 一、目的:

亞得力科技股份有限公司針對壓縮機變頻掌握關鍵性突破技術,為取得市場各機種之最 大節能率及穩定性和效能性,此計劃書係針對壓縮機變頻設備之測試作業制定其測試程 序,供相關單位進行廢驗測試工作之依據。

# 二、試驗日期:

西元 2007 年 9 月 20、26、28 日,三個工作天。(包含中秋假期)

#### 三、檢驗及測試地點:

台北市仁康醫院 台北市基隆路二段 131-24 號七樓

# 四、設備名稱/數量:

水冷式空調設備,1組(VR2220)

#### 五、檢驗及測試項目:

1、節能效果

# 六、依據標準:

以大同電力計(分表)判定有無節能功效,測試時分別記錄為裝節能系統前六天 (2007.09.20-2007.09.26) 與裝設節能系統後兩天(2007.09.26-2007.09.28),相互應比 較。

# 七、檢驗及測試結果:

1、設備

2 稱:水冷式空調設備(VR2220)

數 量:1 組

未經亞得力科技股份有限公司同意,嚴禁



This Test Report is issued by the Company subject to its 'General Co Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and juri-rater only to the sample(s) lested. This test report cannot be reproduce torgety or falsification of the content or appearance of this report is unit This 1 ell Higher is assued by the Company subject to its dendrat Company of Service prime of service on sequence of Service and account and purpose of Attention is drawn to the furnishes of the Intellity, independing a subject to the Service prime of Service prime of the Service of S

TW 5268265

\$68 Telwan Ltd. No. 134, Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路134號台灣检验科技股份有限公司 t (886-2) 2298-3938 f (886-2) 2298-2698 www.tw.sgs.com

Mamber of SGS Same



PAGE NO.: 3/7

# 2、 壓縮機變頻節能控制系統功效判定分析:

項次	試驗項目	結果		
1	節能效果測試: 以瓦時表所顯示之數據分析 主要分析數據 <u>市電電流-節能電流</u> x 100 % = 節電效益 市電電流	合格 48.67%		
2	次要分析數據	合格 52.89%		

※ 備註1:市電數值=市電運轉度數÷變頻器通電小時 ※ 備註 2: 節電數值=節電運轉度數÷變頻器通電小時

### 八、效益說明:

- 2007年9月20日至2007年9月26日市電模式運轉,瓦時計讀數為270度(274度-4 度)。變頻器通電運轉時數為12小時(74 hrs - 62 hrs)。(包含中秋連續假期)
- 2、 2007 年 9 月 26 日至 2007 年 9 月 28 日節能模式運轉, 瓦時計讀數為 169 度 (443 度-274 度)。變頻器運轉時數為16小時(90 hrs - 74 hrs)。
- 節能效益依據計畫書中之第4章節測試結果判定標準之次要分析數據來做為判定標準。
- 4、 市電模式運轉電流為 52.6A,冰水出水溫度為 12℃。
- 5、 節電模式運轉電流為 27A,冰水出水溫度為 10℃。
- 6、 室內舒適度提升,不會因裝設節能設備而忽冷忽熱。

未經亞得力科技股份有限公司同意,嚴禁



Member of SSS Group



PAGE NO.: 4/7

#### 九、備註:

- 1、瓦時計之初始數值為00004度。
- 2、名牌規格為 220V/15HP, 實測電流為 48~ 52A, 現場實際規格為 220V/20HP。
- 3、變頻器規格為 220V/25HP。
- 4、 VR2220A 及 VR2220 為氣冷及水冷式空調設備, OP2220 為冷凍冷藏設備; 三種型號其 電路相同及控制原理相同;唯有變頻器規格大小不同。
- 5、相關型號如下:
  - A. 空調設備節能系統為: VR2220A、VR2220、VR3820A、VR3820、VR4420A、VR4420、 VR2215A · VR2215 · VR3815A · VR3815 · VR4415A · VR4415 · VR2210A · VR2210 · VR3810A · VR3810 · VR4410A · VR4410 · VR2275A · VR2275 · VR3875A · VR3875 · VR4475A、VR4475 共 24 種型式。
  - B. 冷凍設備節能系統為: OP2220、OP3820、OP4420、OP2215、OP3815、OP4415、 OP2210、OP3810、OP4410、OP2275、OP3875、OP4475 共 12 種型式。
  - C. 主測型號為 VR2220,與其他上述之型號之控制原理及元件皆相同。
- 6、測時期間適逢中秋連續四天假期。(2007. 09. 22- 2007. 09. 25)

# 十、附件:

- 1、壓縮機變頻節能率計畫書 x 1 份
- 2、 抄表記錄表及節能測試報告 x 3 頁
- 3、 瓦時計出廠證明書 x 2頁
- 4、型錄 x 1 份

未經亞得力科技股份有限公司同意,嚴禁



TW 5268267

SBS Talwao Ltd. No. 134, Wu Kung Boad, Wuku Industrial Zone, Taigei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路134號台灣航船科技股份有限公司 1(886-2) 2298-3939 f (886-2) 2298-2898 www.tw.sgs.com



PAGE NO.: 5/7

十一、照片:

2007. 09. 20



電錶初使度數



電錶校正標籤



市電電流數值



SGS Taiwan Ltd. No. 134, Wu Kung Head, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路134號台灣板輪科技股份有限公司 1(886-2) 2298-3939 f (886-2) 2298-2698 www.tw.sgs.com

Member of SSS Group



PAGE NO.: 6/7

2007. 09. 26





市電瓦時計數值

市電通電時數



市電溫度計數值 12℃



This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <a href="https://www.sps.com/Attention is drawn to the invalidations of liability, endemnification and jurisdictional issues defined theein, Unless otherwise stated the results shown in this test report report refer city to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company, Any unauthorized alteration, bright of the sample(s) tested. This state is a special and a state of the sample (s) tested the state of the sample (s) tested the sa

TW 5268269

SGS Talwen Ltd.
No. 134, Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipai Caunty, Taiwan. / 台北縣五版工業區五工路134號台灣檢輸件技程份有限公司 t [886-2] 2298-2698 www.tw.sgs.com

Member of SSS Group



PAGE NO.: 7/7

2007. 09. 28



節能省電數值



節能省電溫度計數值10℃



節能省電電流



This Tost Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available or request and accessible at <a href="https://www.acs.com">www.acs.com</a>, Attantion is drawn to the invitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report are refer only to the sample(s) tested this test report are refer only to the sample(s) tested. This test report is unleaded and offenders may be prosecuted to the fullest evident of the law. 

\*\*Laking and \*\*

新的節1第8頁

Menther of SGS Scoup

TW 5268270