

綠能節電 諧波改善工程

測試報告

安裝地點：美食多實業股份有限公司

空測時間:2019/05/15

安裝日期:2019/07/03

實測時間:2019/07/17

實測時間:2019/07/23

實測時間:2019/09/25



雍岱工程股份有限公司

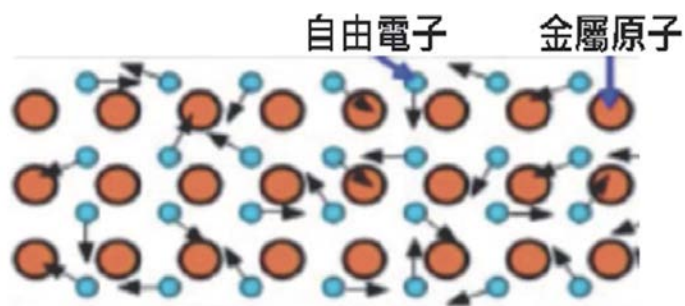
聯絡電話：(02) 2761-2269

編制日期：2019/ 09 / 25

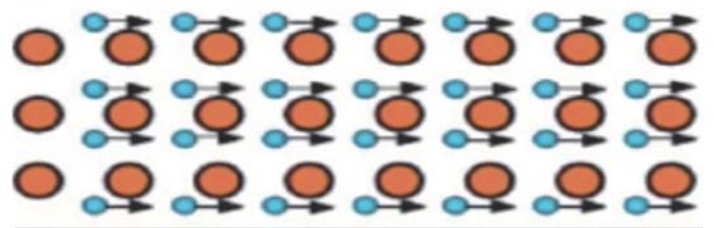
一、產品功能及節電原理

產品功能:本產品於導體外層添加奈米自發極化效應材料，降低阻抗及諧波汙染，從而降低電力傳輸系統的功率耗損，達成節能、安全以及延緩設備老化的效果。

節電原理:在霍爾效應的理論基礎上，基於量子反常霍爾效應的研究，以不依賴於強大磁場，而由材料(本產品)本身的自發極化效應產生磁化，降低阻抗及諧波汙染以減少發熱，進而降低功率耗損。



電子尚未自發磁化前

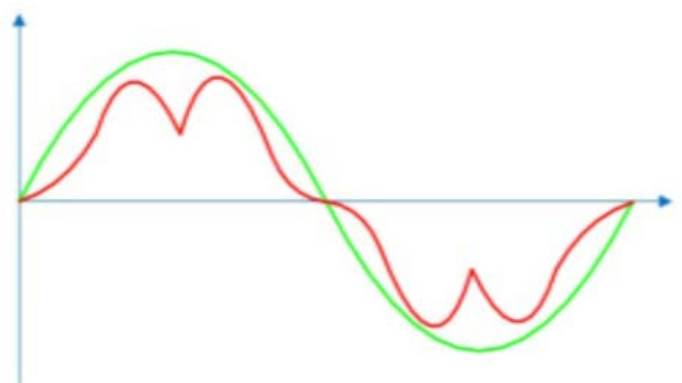


電子自發磁化後，降低功率耗損

由於導體外層添加奈米自發極化效應材料，具有良好的熱電性與壓電性，能將環境微弱的溫度與壓力變化，轉換為電磁波的方式釋放，所釋放的磁波，能使導體內電子的移動呈線性集束，減少線路傳輸損失，可讓電磁力互相平衡，電磁力相互平衡後可大幅降低阻抗及諧波汙染以減少發熱及電力耗損，有效節電並增加設備使用壽命。

電力傳輸消耗的原因

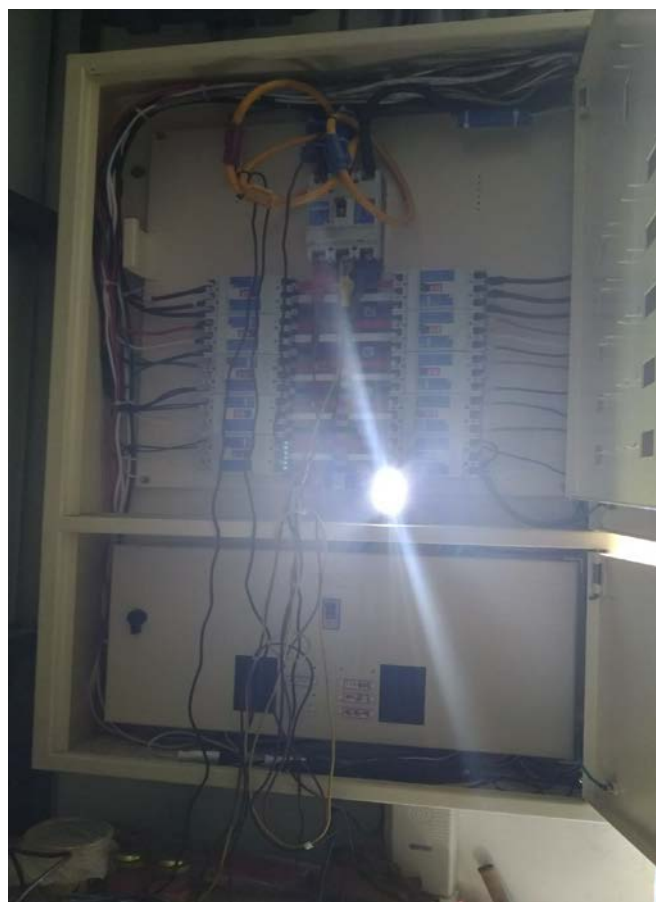
- 1.由於正弦電壓加於非線性負載，基波電流發生畸變而產生諧波。
- 2.主要諧波負責有 UPS、開關電源、整流器、變頻器、逆變器等。
- 3.諧波會消耗功率，造成耗電現象。



二、產品規格

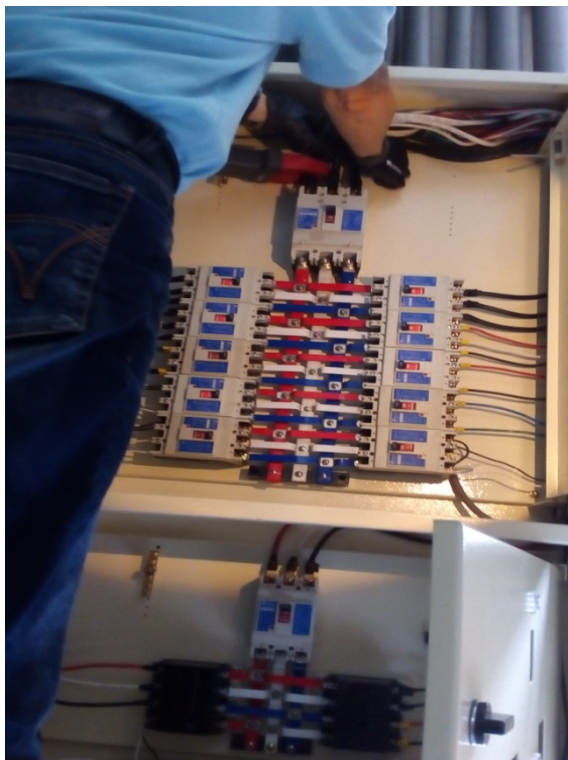
產品名稱	樣式	尺寸 (長度*直徑)	適用範圍
數據線	直線式可客製化	客製化	電子電力產品
傳輸線	直線式可客製化	客製化	汽、電動車(內) 配線，充電線
諧波節電器	 線螺旋管狀	50cm*3.2mm	使用中電子、 電力設備
諧波節電排		25cm*6 條 *3.2mm	銅排

三、迴路測試位置



四、現場位置

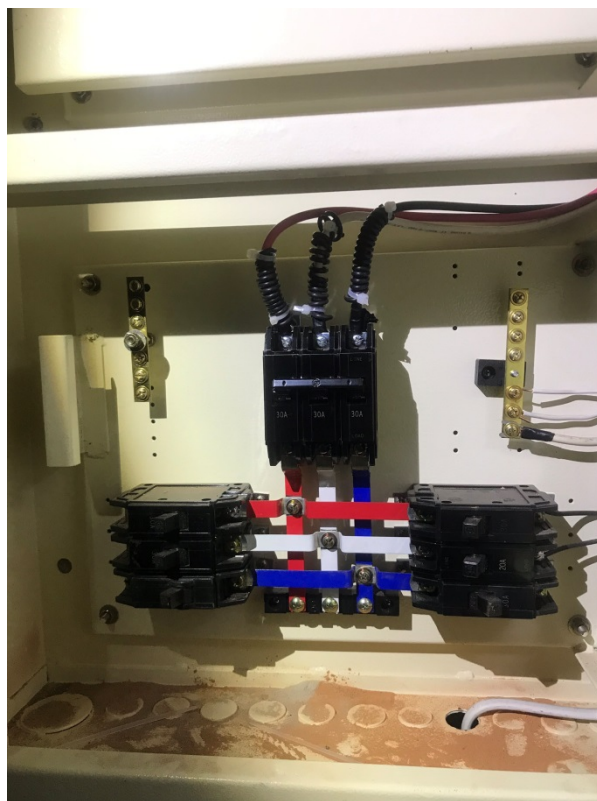
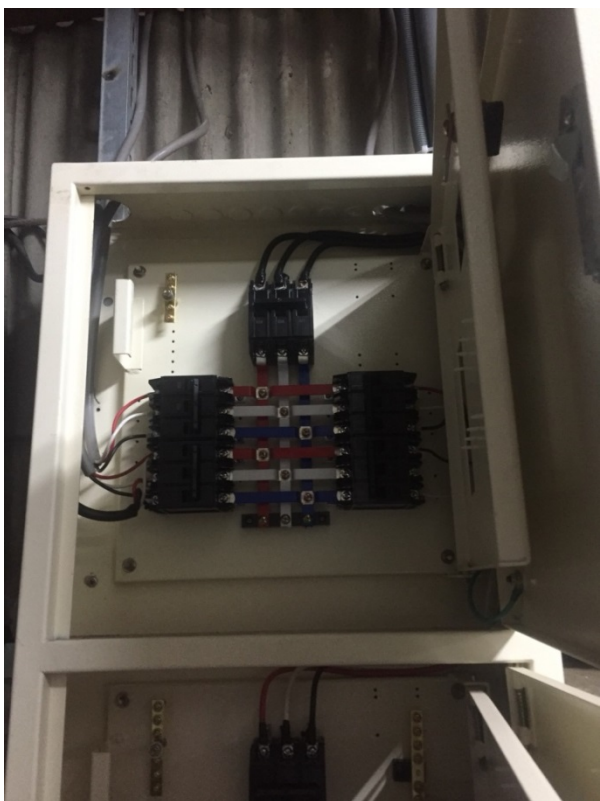
1.總變電箱



2.變電箱



3. 冷凍庫與鍋爐變電箱

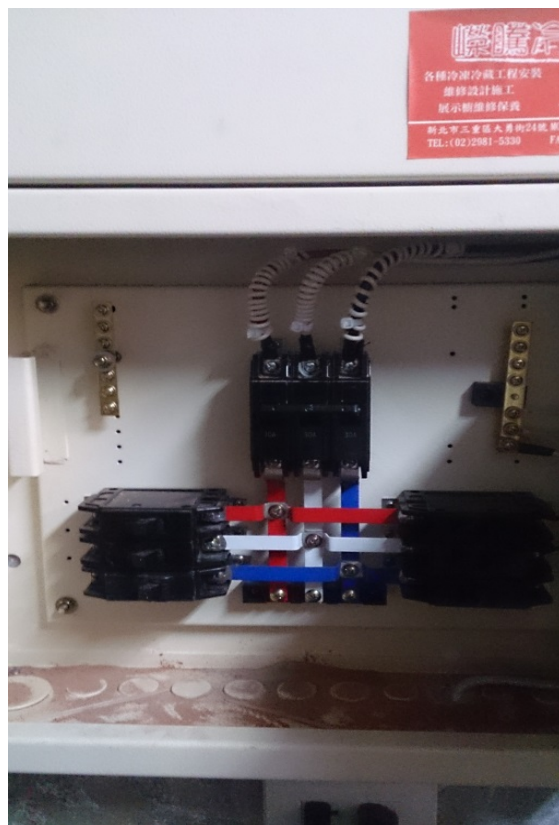


五、安裝位置

1. 總變電箱



2. 冷凍庫與鍋爐變電箱



3. 冷凍庫壓縮機



4. 鍋爐用馬達



5.冷氣室外機



六、測試儀器

1.測試儀器(PROVA 6830A 電力品質分析儀)



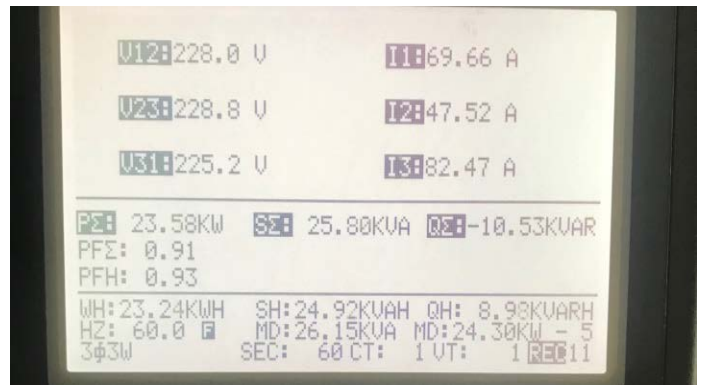
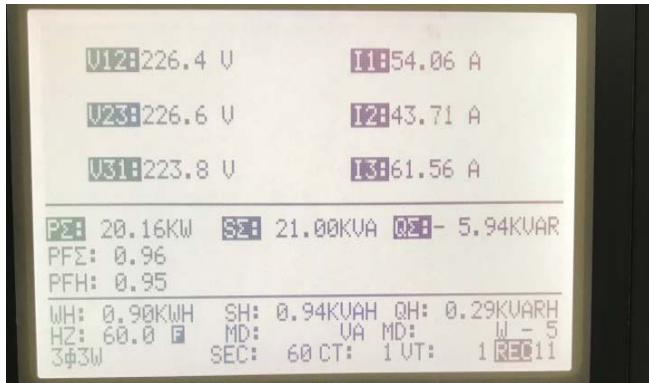
七、安裝前空測數據(使用電力品質分析儀進行測試數據)

2019/05/15

(一)、 (二)、

1.時間 12:18 開始測試 1.時間:13:18 測試 60 分鐘

2.耗電量 0.90KWH 2.測試 60 分鐘耗電量 23.24KWH



(三)、

安裝前測試 60 分鐘實際耗電量 22.34KWH

$(23.24\text{KWH}) - (0.90\text{KWH}) = 22.34\text{KWH}$

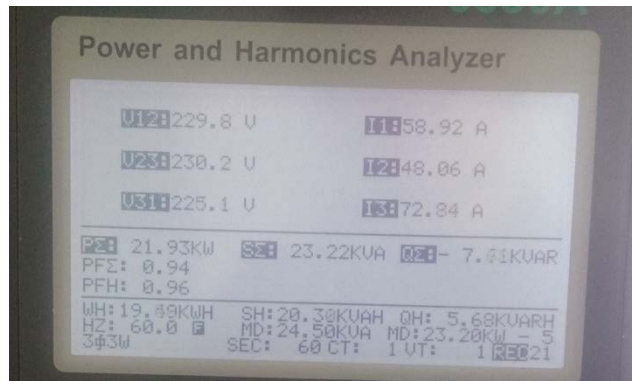
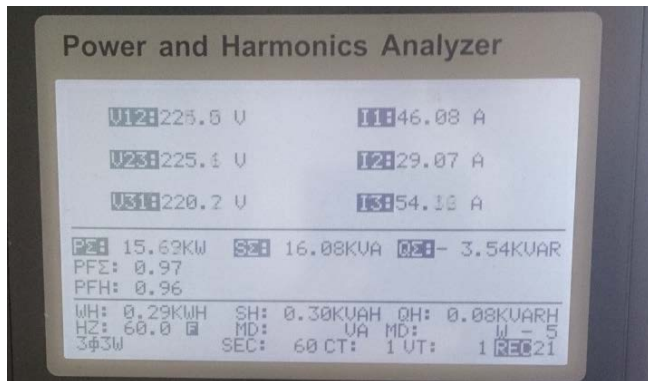
八、安裝後實測數據(使用電力品質分析儀進行測試數據)

2019/07/17

(一)、(二)、

1.時間:11:12 開始測試 1.時間:12:12 測試 60 分鐘

2.耗電量 0.29KWH 2.測試 60 分鐘耗電量 19.49KWH



(三)、

安裝後測試 60 分鐘耗電量 **19.20KWH**

$(19.49\text{KWH}) - (0.29\text{KWH}) = 19.20\text{KWH}$.

(四)、節電率

$$\text{節電率} = \frac{\text{節電前單位耗電量} - \text{節電後單位耗電量}}{\text{節電前單位耗電量}} \times 100\%$$

$$14.06\% = \frac{22.34 - 19.20}{22.34} \frac{\text{KWH}}{\text{KWH}} \times 100\%$$

九、安裝後實測數據(使用電力品質分析儀進行測試數據)

2019/07/23

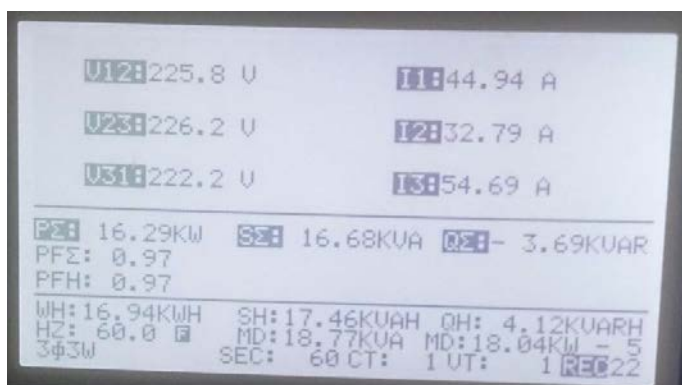
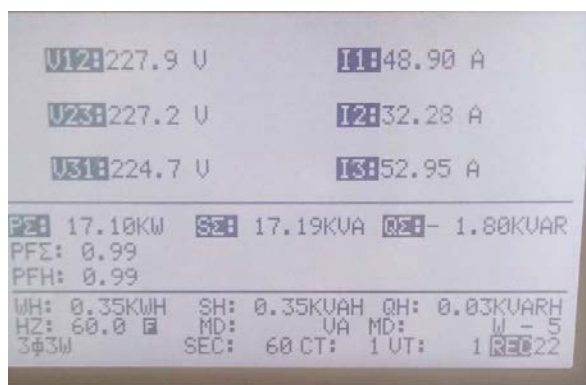
(一)、 (二)、

1.時間:10:15開始測試

1.時間:11:15測試60分鐘

2.耗電量0.35KWH

2.測試60分鐘耗電量16.94KWH



(三)、

安裝後測試 60 分鐘耗電量 **16.59KWH**

$$(16.94\text{KWH}) - (0.35\text{KWH}) = 16.59\text{KWH}.$$

(四)、節電率

$$\text{節電率} = \frac{\text{節電前單位耗電量} - \text{節電後單位耗電量}}{\text{節電前單位耗電量}} \times 100\%$$

$$25.74\% = \frac{22.34 - 16.59}{22.34} \frac{\text{KWH}}{\text{KWH}} \times 100\%$$

十、安裝後實測數據(使用電力品質分析儀進行測試數據)

2019/09/25

(一)、(二)、

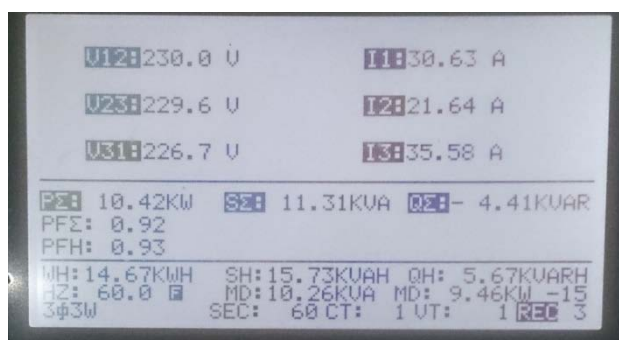
1.時間:11:32 開始測試

2.耗電量 4.28KWH



1.時間:12:32 測試 60 分鐘

2.測試 60 分鐘耗電量 14.67KWH



(三)、

安裝後測試 60 分鐘耗電量 **10.39KWH**

$(14.67\text{KWH}) - (4.28\text{KWH}) = 10.39\text{KWH}$.

(四)、節電率

$$\text{節電率} = \frac{\text{節電前單位耗電量} - \text{節電後單位耗電量}}{\text{節電前單位耗電量}} \times 100\%$$

$$53.49\% = \frac{22.34 - 10.39}{22.34} \frac{\text{KWH}}{\text{KWH}} \times 100\%$$

十一、總結

(一)、5/15 空測一小時累積耗電量 22.34KWH

(二)、7/3 安裝諧波節電器

(三)、7/17 實測節電率為 14.06%

(四)、7/23 實測節電率為 25.74%

(五)、9/25 實測節電率為 53.49%

日期 (108 年)	一小時累積用電量 (KWH)		節電率 (%)	備註
	空測	實測		
5/15	22.34			空測
7/03				安裝諧波節電器
7/17		19.20	14.06	實測
7/23		16.59	25.74	實測
9/25		10.39	53.49	實測



綠能節電 諧波改善工程

測試報告

安裝地點：安瀚視特股份有限公司

安裝日期:110/12/07



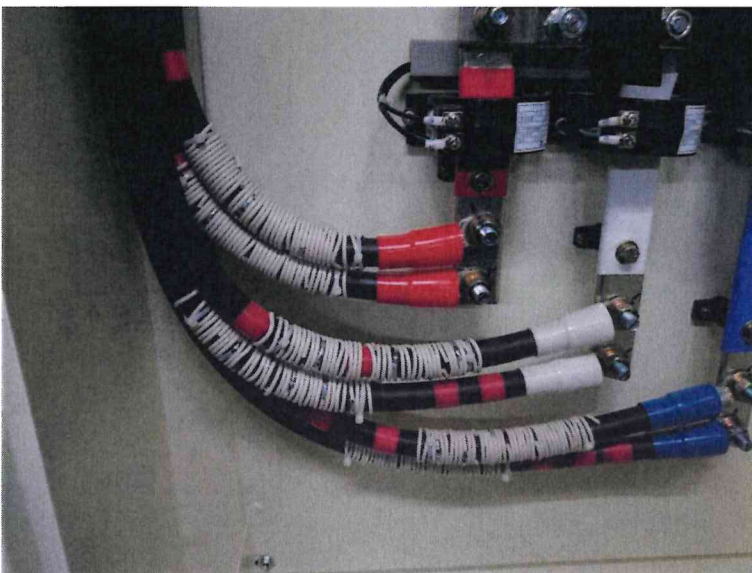
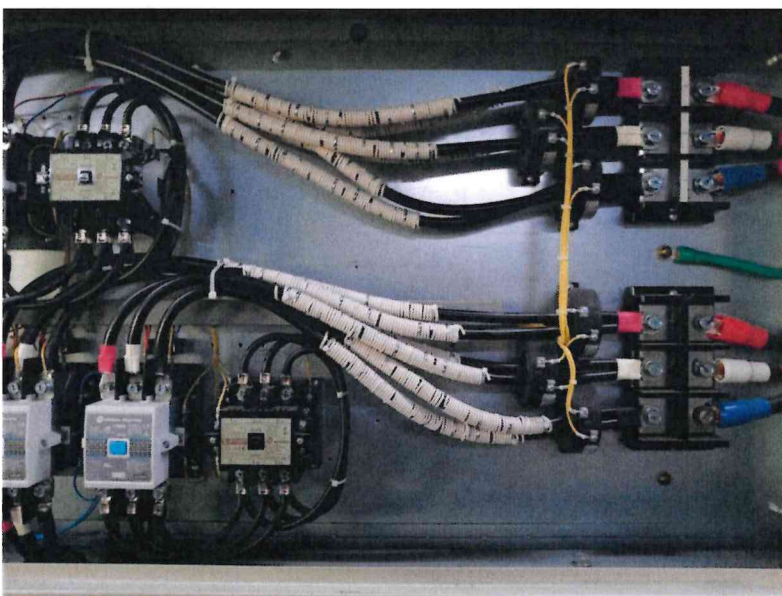
雍岱工程股份有限公司

聯絡電話：(02) 2761-2269

聯絡地址：台北市信義區松山路 130 號 9 樓



台南市安南區工業 300 噸冰水主機 降諧波節電組件安裝位置



安裝「降諧波節電組件」CHILER#2節電率報告

 台南科技工業區 300噸變頻空調機"CHILLER#2" 安裝日:110/12/07						
日期/時間	紀錄時段 (hr)	累積耗電量 (度)	時段耗電量 (度)	耗電量 (度/hr)	耗電節電率 (%)	備註
110/9/2 11:33		1641633.8				
110/12/8 09:32	2324.0	1822383.4	180749.6	77.8		安裝前
110/12/9 09:36	24.1	1823750.8	1367.4	56.8	27.0	
110/12/10 09:29	23.9	1825201.6	1450.8	60.7	22.0	
110/12/11 00:00	假日			62.5	20.0	
110/12/12 00:00				62.5	20.0	
110/12/13 09:28	72.0	1829704.2	4502.6	62.5	20.0	
110/12/14 09:30	24.0	1831071.8	1367.6	57.0	26.9	
110/12/15 09:30	24.0	1832614.2	1542.4	64.3	17.4	
110/12/16 09:29	24.0	1834291.6	1677.4	69.9	10.2	
110/12/17 09:29	24.0	1835955.6	1664.0	69.3	10.9	
110/12/18 00:00	假日			53.9	30.7	
110/12/19 00:00				53.9	30.7	
110/12/20 09:29	72.0	1839835.2	3879.6	53.9	30.7	
110/12/21 09:29	24.0	1841095.8	1260.6	52.5	32.5	
110/12/22 09:55	24.4	1842435.2	1339.4	54.8	29.6	
110/12/23 09:31	23.6	1843751.8	1316.6	55.8	28.3	
110/12/24 09:29	24.0	1845135.2	1383.4	57.6	26.0	
110/12/25 00:00	假日			53.8	30.8	
110/12/26 00:00				53.8	30.8	
110/12/27 10:18	72.8	1849053.8	3918.6	53.8	30.8	
110/12/28 11:29	25.2	1850319.6	1265.8	50.2	35.5	
110/12/29 09:29	22.0	1851431.6	1112.0	50.5	35.1	
110/12/30 13:04	27.6	1852879.2	1447.6	52.4	32.6	
110/12/31 00:00	假日			50.5	35.1	
111/1/1 00:00	假日			50.5	35.1	
111/1/2 00:00				50.5	35.1	
111/1/3 13:04	96.0	1857728	4848.8	50.5	35.1	
111/1/4 09:54	20.8	1858928.2	1200.2	57.6	26.0	
111/1/5 11:42	25.8	1860549.0	1620.8	62.8	19.3	
111/1/6 11:07	23.4	1862051.2	1502.2	64.2	17.5	
111/1/7 09:58	22.9	1863348.0	1296.8	56.6	27.2	
111/1/8 00:00	假日			54.8	29.6	
111/1/9 00:00				54.8	29.6	





台南科技工業區
300噸變頻空調機"CHILLER#2"

安裝日:110/12/07

日期/時間	紀錄時段 (hr)	累積耗電量 (度)	時段耗電量 (度)	耗電量 (度/hr)	耗電節電率 (%)	備註
110/9/2 11:33		1641633.8				
110/12/8 09:32	2324.0	1822383.4	180749.6	77.8		安裝前
111/1/10 09:30	71.5	1867267.6	3919.6	54.8	29.6	
111/1/11 11:36	26.1	1868680.0	1412.4	54.1	30.5	
111/1/12 09:29	21.9	1869739.8	1059.8	48.4	37.8	
111/1/13 09:48	24.3	1870944.4	1204.6	49.5	36.4	
111/1/14 09:27	23.6	1872084.2	1139.8	48.2	38.1	
111/1/15 00:00	假日			49.8	36.0	
111/1/16 00:00				49.8	36.0	
111/1/17 09:15	71.8	1875660.4	3576.2	49.8	36.0	
111/1/18 09:17	24.0	1876941.8	1281.4	53.4	31.4	
111/1/19 10:59	25.7	1878336.0	1394.2	54.2	30.3	
111/1/20 09:25	22.4	1879581.4	1245.4	55.5	28.7	
111/1/21 10:11	24.8	1880979.8	1398.4	56.4	27.5	
111/1/22 09:36	23.4	1882346.2	1366.4	58.3	25.1	
111/1/23 00:00	假日			67.9	12.7	
111/1/24 11:38	50.1	1885748.6	3402.4	67.9	12.7	
111/1/25 13:11	25.6	1887462.2	1713.6	66.9	14.0	
111/1/26 11:47	22.6	1888939.6	1477.4	65.3	16.1	
111/1/27 13:05	25.3	1890759.2	1819.6	71.9	7.6	
111/1/28 10:55	21.8	1892387.2	1628.0	74.6	4.1	
111/1/29 00:00	假日			54.6	29.8	
111/1/30 00:00				54.6	29.8	
111/1/31 00:00				54.6	29.8	
111/2/1 00:00				54.6	29.8	
111/2/2 00:00				54.6	29.8	
111/2/3 00:00				54.6	29.8	
111/2/4 00:00				54.6	29.8	
111/2/5 00:00				54.6	29.8	
111/2/6 00:00				54.6	29.8	
111/2/7 09:29	238.6	1905422.2	13035.0	54.6	29.8	
111/2/8 10:50	25.4	1906847.2	1425.0	56.1	27.9	
62天合計	1489.3		84463.8	56.7	27.12	平均節電率



"CHILLER#2"電表照片

110/9/2 11:33	110/12/8 09:32	110/12/9 09:36	110/12/10 09:29	110/12/13 09:28
				
1641633.8	1822383.4	1823750.8	1825201.6	1829704.2
110/12/14 09:30	110/12/15 09:30	110/12/16 09:29	110/12/17 09:29	110/12/20 09:29
				
1831071.8	1832614.2	1834291.6	1835955.6	1839835.2
110/12/21 09:29	110/12/22 09:55	110/12/23 09:31	110/12/24 09:29	110/12/27 10:18
				
1841095.8	1842435.2	1843751.8	1845135.2	1849053.8
110/12/28 11:29	110/12/29 09:29	110/12/30 13:04	111/1/3 13:04	111/1/4 09:54
				
1850319.6	1851431.6	1852879.2	1857728	1858928.2
				

111/1/5 11:42	111/1/6 11:07	111/1/7 09:58	111/1/10 09:30	111/1/11 11:36
				
1860549.0	1862051.2	1863348.0	1867267.6	1868680.0
111/1/12 09:29	111/1/13 09:48	111/1/14 09:27	111/1/17 09:15	111/1/18 09:17
				
1869739.8	1870944.4	1872084.2	1875660.4	1876941.8
111/1/19 10:59	111/1/20 09:25	111/1/21 10:11	111/1/22 09:36	111/1/24 11:38
				
1878336.0	1879581.4	1880979.8	1882346.2	1885748.6
111/1/25 13:12				
				
1887462.2				
 				

安裝「降諧波節電組件」紅屋牛排南京店節電率報告						電表倍率	40倍
計錄日期 (時段)	紀錄時段 (小時)	2電表實際 總和耗電量(度)	時段 耗電量(度)	每小時 耗電量(度)	去年8/1~8/31 耗電量(度/hr)	節電率 (%)	備註
112/6/1 09:15		372040			基準值		安裝日
112/6/6 10:37	121.37	376440	4400	36.25	48.61	25.43	
112/6/9 10:22	71.75	379160	2720	37.91	48.61	22.01	
112/6/13 14:28	100.10	382880	3720	37.16	48.61	23.55	
112/6/16 11:02	68.57	385320	2440	35.59	48.61	26.79	
112/6/20 13:44	98.70	389040	3720	37.69	48.61	22.46	37°C
112/6/27 21:25	175.68	395880	6840	38.90	48.61	19.98	
112/7/4 14:55	161.50	401880	6000	37.15	48.61	23.57	
112/7/12 15:18	192.38	409520	7640	39.71	48.61	18.31	38°C
112/7/18 16:25	145.12	415200	5680	39.14	48.61	19.48	
112/7/25 14:30	166.08	421440	6240	37.57	48.61	22.71	
112/8/1 17:30	171.00	427800	6360	37.19	48.61	23.49	
112/8/8 17:15	167.75	434360	6560	39.11	48.61	19.55	
112/8/15 17:25	168.17	441120	6760	40.20	48.61	17.30	
112/8/22 23:30	174.08	447880	6760	38.83	48.61	20.12	
112/8/29 17:16	161.77	454040	6160	38.07	48.61	21.68	
112/9/5 18:18	169.03	460600	6560	38.81	48.61	20.16	
				到112/09/05平均節電率 21.66%			
112/9/5 18:18		460600					
113/5/10 18:00	5951.70	636120	175520	29.49	48.61	39.33	

說明：1、113/5/10 18:00電表數據




2、112/9/5 18:18到113/8/10 18:00耗電量(12,646+3,257)*40= 636,120度。平均每小時耗電量29.49度/hr
3、112/9/5 18:18到113/5/10 節電率39.33%
4、112/9/5~113/5/10計249天

安裝數量、位置

1F				
配電盤1	配電盤2			變壓器1
				
6	6	3		4
冷氣1	冷氣2	冷氣3	冰箱*2	小冰箱
				
2	2	2	2	2
熱水器：咖啡機 冰箱：製冰機	烤箱：冰箱3	保溫桌	冰箱4	熱水器*2
				
4	2	1	1	2
				
2	3	1		

19

10

10

6

B1				
配電盤3	配電盤4	變壓器2	大冷凍庫1	冰箱5
				
6	5	4	4	1
大冷凍庫2	冷凍庫	冰箱5：冰箱6	冰箱7	製冰機2
				
4	1	2	1	1
烤箱2	發酵機1：2	冰箱8	揉麵機1：2	排氣扇
				
1	2	1	2	1
冷氣4：5	冷凍庫	冷凍庫	冷凍庫	
				
2	1	2	1	5
冷氣6	排氣扇	冷氣7	水塔	
				
1	2	1	1	

20

9

7

11

5
97

紅屋牛排電表照片

電表06				
112/4/12 15:42	112/5/27 16:53	112/6/1 09:15	112/6/6 10:37	112/6/9 10:22
				
422	764	800	838	863
112/6/13 14:28	112/6/16 11:02	112/6/20 13:44	112/6/27 21:25	112/7/4 14:55
				
896	919	950	1012	1066
112/7/12 15:18	112/7/18 16:25	112/7/25 14:30	112/8/1 17:30	112/8/8 17:15
				
1135	1186	1242	1300	1359
112/8/15 17:25	112/8/22 23:30	112/8/29 17:16	112/9/5 18:18	
				
1422	1484	1540	1602	
電表16				
112/4/12 15:42	112/5/27 16:53	112/6/1 09:15	112/6/6 10:37	112/6/9 10:22
				
7885	8438	8501	8573	8616
112/6/13 14:28	112/6/16 11:02	112/6/20 13:44	112/6/27 21:25	112/7/4 14:55
				
8676	8714	8776	8885	8981
112/7/12 15:18	112/7/18 16:25	112/7/25 14:30	112/8/1 17:30	112/8/8 17:15
				
9103	9194	9294	9395	9500
112/8/15 17:25	112/8/22 23:30	112/8/29 17:16	112/9/5 18:18	
				
9606	9713	9811	9913	

安裝「降諧波節電組件」內湖豪宅節電率報告

[illegible]

說明:1、111/8/1安裝完成。2、111/9/5電磁優化完成。
3、111/9/5~112/4/7平均節電率48.06%。

上林苑 電表照片



111/07/04 ; 15:56 ; 8270



111/08/01 ; 14:14 ; 10512



111/08/08 ; 14:30 ; 11052



111/08/15 ; 14:30 ; 11615



111/08/22 ; 14:33 ; 12155



111/08/29 ; 14:33 ; 12699



111/09/05 ; 14:50 ; 13219



111/09/12 ; 14:27 ; 13671



111/09/19 ; 14:32 ; 14004



111/09/26 ; 14:29 ; 14316



111/10/03 ; 14:48 ; 14721



111/10/10 ; 14:26 ; 15117



111/10/17 ; 14:22 ; 15370



111/10/24 ; 14:43 ; 15596



111/10/31 ; 14:22 ; 15815



111/11/30 ; 14:34 ; 16888



111/12/30 ; 16:34 ; 18083



112/04/07 ; 17:13 ; 22174

神0資訊空調A機實測

記錄分析及節電率

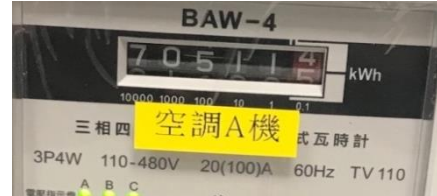
日期	紀錄時間	紀錄時段 (hr)	累積 耗電量	時段 耗電量	1小時 用電量	溫度 (℃)	耗電節電率 (%)	備註
108/7/26	16:38		64673					安裝日
108/8/2	16:01	167.37	70511	5838	34.88	34		
108/8/13	10:07	258.12	79418	8907	34.51	36	1.06	
8/2-8/13		258.12		8907	34.51		1.06	
108/8/14	15:41	29.56	80544	1126	38.09	37	0	
108/8/15	17:20	25.65	81511	967	37.70	35	0	
108/8/15	17:20後暫停運作							
8/14-8/15		55.21		2093	37.91		0	
108/8/16	16:01		81518			36		
108/8/17	17:33	25.53	82221	703	27.54	37	21.04	
108/8/18	15:35	22.03	82947	726	32.96	34	5.50	
108/8/19	14:25	22.83	83439	492	21.55	30	38.22	
108/8/20	14:15	23.83	83949	510	21.40	32	38.65	
108/8/21	17:47	27.53	84544	595	21.61	33	38.04	
108/8/22	15:44	21.95	85020	476	21.69	35	37.82	
108/8/23	15:06	23.37	85551	531	22.72	33	34.86	
108/8/24	20:55	29.82	86218	667	22.37	30	35.87	
108/8/25	15:56	19.02	86630	412	21.66	32	37.90	
108/8/26	15:10	23.23	87154	524	22.56	34	35.32	
108/8/27	15:01	23.85	87684	530	22.22	36	36.30	
108/8/28	15:32	24.52	88241	557	22.72	35	34.86	
108/8/29	14:38	23.10	88763	522	22.60	35	35.21	
108/8/30	17:00	26.37	89335	572	21.69	32	37.82	
108/8/31	18:39	25.65	89911	576	22.46	34	35.61	
108/9/1	18:15	23.60	90451	540	22.88	35	34.40	
108/9/2	15:31	21.27	90964	513	24.12	34	30.85	
108/9/3	14:55	23.40	91484	520	22.22	33	36.30	
108/9/4	14:33	23.63	92010	526	22.26	29	36.18	
108/9/5	14:34	24.02	92521	511	21.27	28	39.02	
108/9/6	15:47	25.22	93066	545	21.61	34	38.04	
108/9/7	15:52	24.08	93593	527	21.89	35	37.24	
108/9/8	21:56	30.07	94239	646	21.48	34	38.42	
108/9/9	13:49	15.88	94577	338	21.28	34	38.99	
108/9/10	15:17	25.47	95140	563	22.10	35	36.64	
108/9/11	13:39	22.37	95643	503	22.49	36	35.52	
108/9/12	15:53	26.23	96234	591	22.58	34	35.26	
108/9/13	15:53	24.00	96774	540	22.5	33	35.49	
108/9/14	18:15	26.37	97354	580	21.99	32	36.96	
108/9/15	18:18	24.05	97865	511	21.25	27	39.08	
108/9/16	16:05	21.78	98336	471	21.63	29	37.99	
108/9/18	12:01	43.93	99275	939	21.37	28	38.73	
8/16-9/18		788.00		17757	22.53		35.41	
9/18-10/9		506.65	10095	10819	21.35		38.79	

神 0 資訊空調 A 機實測

電錶記錄



7/26 16 時 38 分 64673 度



8/2 16 時 1 分 70511 度



8/13 10 時 7 分 79418 度



8/14 15 時 41 分 80544 度



8/15 17 時 20 分 81511 度



8/16 16 時 1 分 81518 度



8/17 17 時 33 分 82221 度



8/18 15 時 35 分 82947 度



8/19 14 時 25 分 83439 度



8/20 14 時 15 分 83949 度



8/21 17 時 47 分 84544 度



8/22 15 時 44 分 85020 度



雍岱工程股份有限公司



8/23 15時6分 85551度



8/24 20時55分 86218度



8/25 15時56分 86630度



8/26 15時10分 87154度



8/27 15時1分 87684度



8/28 15時32分 88241度



8/29 14時38分 88763度



8/30 17時00分 89335度



8/31 18時39分 89911度



9/1 18時15分 90451度



9/2 15時31分 90964度



9/3 14時55分 91484度



9/4 14時33分 92010度



9/5 14時34分 92521度



雍岱工程股份有限公司



9/6 15時47分 93066度



9/8 21時56分 94239度



9/10 15時17分 95140度



9/12 15時53分 96234度



9/14 18時15分 97354度



9/16 16時05分 98336度



10/9 14時38分 10095度



9/7 15時52分 93593度



9/9 13時49分 94577度



9/11 13時39分 95643度



9/13 15時53分 96774度



9/15 18時18分 97865度



9/18 12時01分 99275度

9/19-10/9
用電度數 10819 度



雍岱工程股份有限公司

德展砂石有限公司

電表倍率: 40

日期	時段	電表度數	耗電量 (度)	實際時段 耗電量(度/hr)	節電率 (%)	備註
113/1/20 12:44		23916				
113/1/29 15:46	219.03	24049	133	24.289		低峰基準值
113/2/15 17:05	409.32	24234	185	18.079	25.57	優化完成
2/16起為高峰基準值				29.48		高峰基準值
113/2/15 17:05		24234			18.19	
113/3/15 00:00	678.92	24643.33	409.33	24.117		
113/3/15 00:00		24643.33			20.03	
113/4/6 17:45	545.75	24965	322	23.576		
113/4/15 16:40	214.92	25075	110	20.473	30.55	
113/4/15 16:40		25075			27.98	
113/4/29 16:00	335.33	25253	178	21.233		

說明: 111/12/13~112/12/13高峰用電與低峰用電的時段耗電量比值(%)作為基準值轉換參數。

一、高峰 112/02/16~112/08/13 82,200度/4,272hr(178天)=19.242度/hr。

二、低峰 111/12/13~112/02/16 及 112/08/13~112/12/13 71,080度/4,488hr(187天)=15.838度/hr。

三、高低比值 $((19.242-15.838)/15.83)*100 = 21.36\%$ 作為基準值轉換參數。



德展砂石有限公司電表

113/1/20 12:44



113/1/29 15:46



113/2/20 17:05



113/3/21 00:00



113/4/6 17:45



113/4/15 16:40



113/4/29 16:00





安裝「降諧波節電組件」禾雅寢具節電率報告

計錄日期 (時段)	紀錄時段 (小時)	2電表實際 總和耗電量(度)	時段 耗電量(度)	每小時 耗電量(度)	基準值 耗電量	節電率 (%)	備註
112/6/20 13:01		44802					安裝日
112/6/27 12:30	119.48	45930	1128	9.44			6/22、6/23 6/24、6/25 連假旅遊(只計2天)
112/6/30 19:28	78.97	46696	766	9.70	9.54		
112/7/4 12:55	89.45	47279	583	6.52	9.54	31.66	已優化
112/7/7 22:30	81.58	48099	820	10.05	10.05		新加空壓機基準值
112/7/11 15:33	89.05	48804	705	7.92	10.05	19.12	
112/7/15 17:20	97.78	49652	848	8.67	10.05	13.71	
112/7/19 20:45	99.42	50544	892	8.97	10.05	10.75	
112/7/21 14:54	42.15	50895	351	8.33	10.05	17.14	
112/7/25 16:07	97.22	51647	752	7.74	10.05	23.03	
112/7/28 16:59	72.87	52271	624	8.53	10.05	15.12	
112/8/1 16:33	95.57	52951	680	7.12	10.05	29.20	
112/8/11 17:31	240.97	55004	2053	8.52	10.05	15.23	
112/8/15 17:02	95.52	55715	711	7.44	10.05	25.93	
112/8/22 11:14	162.20	56966	1251	7.71	10.05	23.26	
112/8/29 17:55	174.68	58456	1490	8.53	10.05	15.13	灌絨機、空壓機
112/9/5 16:42	166.78	59796	1340	8.03	10.05	20.06	灌絨機、空壓機
112/9/12 16:53	168.18	61031	1235	7.34	10.05	26.93	
112/9/20 18:22	193.48	62687	1656	8.56	10.05	14.84	灌絨機、空壓機
112/9/26 18:07	143.75	63976	1289	8.96	10.05	10.85	灌絨機、空壓機
112/10/3 20:30	170.38	65298	1322	7.76	10.05	22.80	
112/11/2 15:50	715.33	69699	4401	6.15	10.05	38.78	灌絨機、空壓機
113/1/29 16:18	2112.47	79996	10297	4.87	10.05	51.50	
113/8/6 09:50	4553.53	107519	27523	6.04	10.05	39.86	

禾雅寢具電表照片

薇莎384電表

112/3/7 15:50	112/6/20 13:01	112/6/27 12:30	112/6/30 19:28	112/7/4 12:55
				
17093	18068	18778	19275	19627
112/7/7 22:30	112/7/11 15:33	112/7/15 17:20	112/7/19 20:45	112/7/21 14:54
				
20178	20651	21204	21765	21989
112/7/25 16:07	112/7/28 16:59	112/8/1 16:33	112/8/4 16:05	112/8/8 15:30
				
22484	22883	23323	23636	24166
112/8/10 14:10	112/8/11 17:31	112/8/15 17:02	112/8/22 11:14	112/8/29 17:55
				
24448	24625	25086	25899	26889
112/9/5 16:42	112/9/12 16:53	112/9/20 18:22	112/9/26 18:07	112/10/3 20:30
				
27746	28524	29614	30467	31332
112/11/2 15:50	113/1/29 16:18	113/8/6 21:50		
				
33901	38946	54872		

禾雅386電表

112/3/7 15:50	112/6/20 13:01	112/6/27 12:30	112/6/30 19:28	112/7/4 12:55
				
26098	26734	27152	27421	27652
112/7/7 22:30	112/7/11 15:33	112/7/15 17:20	112/7/19 20:45	112/7/21 14:54
				
27921	28153	28448	28779	28906
112/7/25 16:07	112/7/28 16:59	112/8/1 16:33	112/8/4 16:05	112/8/8 15:30
				
29163	29388	29628	29829	30139
112/8/10 14:10	112/8/11 17:31	112/8/15 17:02	112/8/22 11:14	112/8/29 17:55
				
30289	30379	30629	31067	31567
112/9/5 16:42	112/9/12 16:53	112/9/20 18:22	112/9/26 18:07	112/10/3 20:30
				
32050	32507	33073	33509	33966
112/11/2 15:50	113/1/29 16:18	113/8/6 21:50		
				
35798	41050	52647		

廣達家具節電率					電表倍率:	80
日期	時段	電表度數	耗電量 (度)	實際時段 耗電量(度/hr)	節電率 (%)	備註
113/4/30 21:28		8972				4/30 ~ 5/30 不計
113/5/6 19:52	142.40	8989	17.00	9.551		
113/5/13 21:00	169.13	9012	23	10.879		
113/5/20 20:10	167.17	9035	23	11.007		
113/5/27 21:30	169.33	9059	24	11.339		
113/5/30 12:00	710.53	9070	98	11.002		
重啟優化(節電組件被卸除。另加裝電風扇且晚上斷電源，優化已被破壞)						
113/6/21 15:34		9164				
113/6/25 16:40	97.10	9191	27	22.245		重啟基準值
113/7/2 19:30	170.83	9232	41	19.200	13.69	
113/7/15 19:38	312.13	9312	80	20.504	7.84	
113/7/25 21:00	241.37	9372	60	19.791	11.03	優化完成
113/7/25 21:00		9372				
113/8/25 12:00	735.00	9543.2	171	18.634	16.23	
113/8/27 10:33	46.55	9554	11	18.561	16.56	
113/8/27 10:33		9554				夜間斷電
113/9/3 18:55	222.92	9608	65	23.255	-4.54	
113/9/3 18:55		9608				重啟優化
113/9/10 20:10	169.25	9651	43	20.325	8.63	優化完成
113/9/10 20:10		9651				監測期
113/9/24 21:10	337.00	9726	75	17.804	19.96	113/9/3 ~ 113/11/5 平均節電率 35.79%
113/10/1 19:22	166.20	9762	36	17.329	22.10	
113/10/8 19:52	168.50	9789	27	12.819	42.37	
113/10/15 19:08	167.27	9811	22	10.522	52.70	
113/10/22 18:57	167.82	9834	23	10.964	50.71	
113/10/29 19:04	168.12	9858	24	11.421	48.66	
113/11/5 19:05	168.02	9878	20	9.523	57.19	
	1512.17		270	14.284	35.79	



廣達家具電表

113/3/22 10:30	113/5/6 19:52	113/5/20 20:10	113/5/27 21:30	113/6/21 15:34
113/6/25 16:40	113/7/2 19:30	113/7/15 19:38	113/7/22 21:00	113/8/9 21:00
113/8/27 10:33	113/9/3 18:55	113/9/10 20:10	113/9/24 21:10	113/10/1 19:22
113/10/8 19:52	113/10/15 19:08	113/10/25 18:57	113/10/29 19:04	113/11/5 19:05