



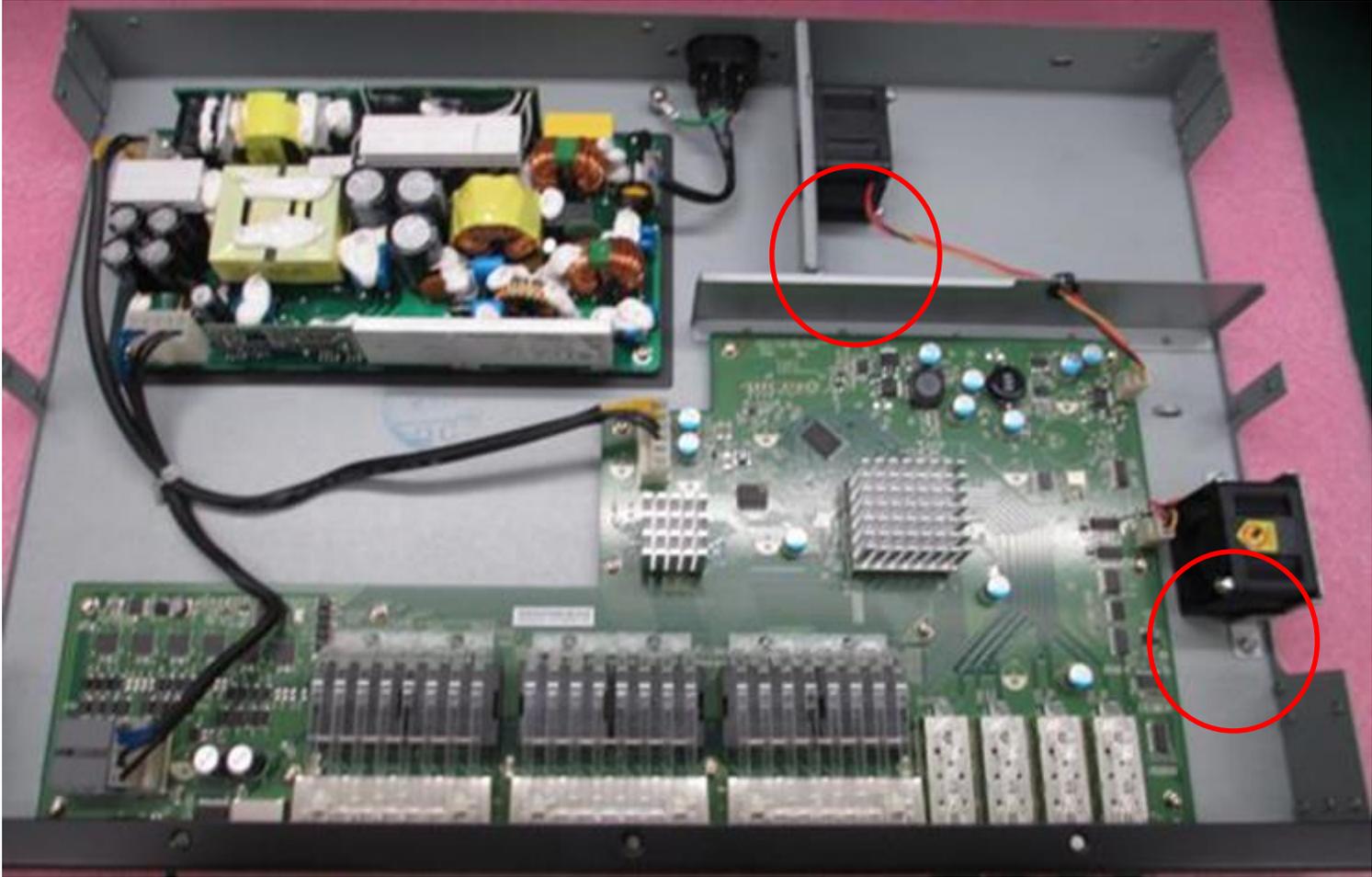
DGS-1510-28XMP

定期保養加強的工作項目

Agenda

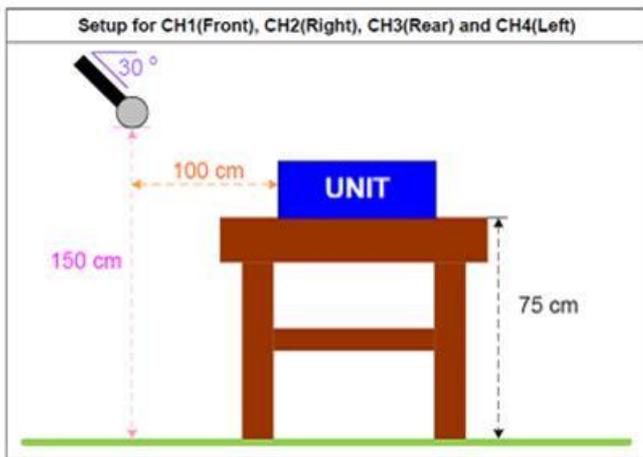
- 風扇的運作分貝db值
- 改善後的分貝db值
- 馬達加強防潮處理
- 焊點處增點UV膠

DGS-1510-28XMP Fan



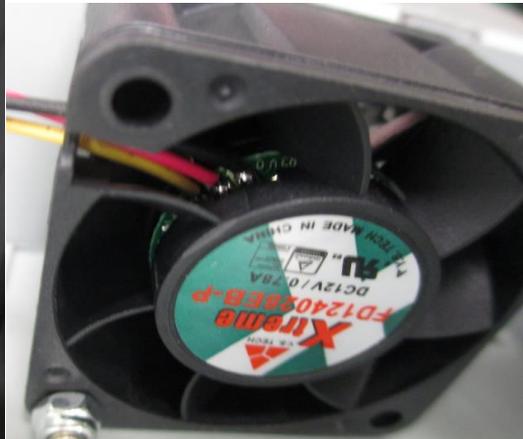
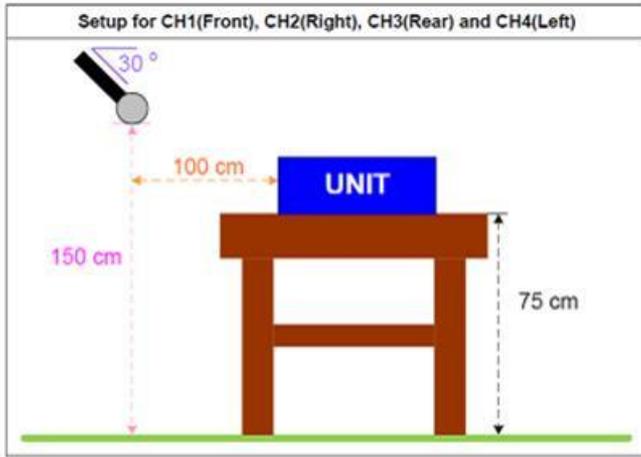
原運作分貝值

- 量測分貝的標準:



改善後運作分貝值

- 量測分貝的標準：



調整扇葉角度結構降低分貝

增加IP

增加IP:採用我司IP X2防潮處理，馬達浸在凡立水，凡立水是絕緣漆的俗稱,使其焊點表面增加一層保護膜。(如附圖)



IP防護等級

Ingress Protection

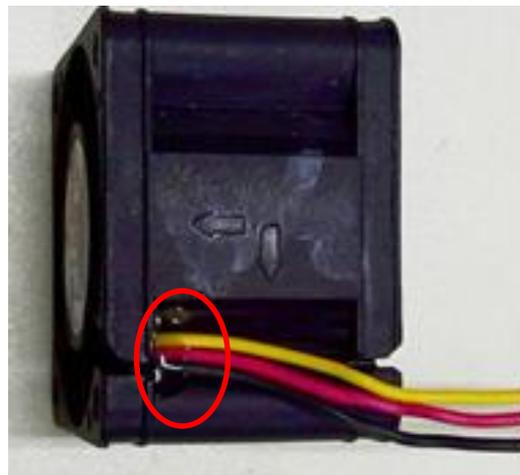
防塵防護等級	防水防護等級
0 無防護	0 無防護
1 可阻擋大於 50 mm 的物體	1 可阻擋垂直落下的水花
2 可阻擋大於 12.5 mm 的物體	2 可阻擋垂直 15 度角的噴灑水花
3 可阻擋大於 2.5 mm 的物體	3 可阻擋垂直 60 度角的噴灑水花
4 可阻擋大於 1 mm 的物體	4 可阻擋所有角度的噴灑水花：防潑水
5 可大部分防止灰塵	5 可阻擋低壓水柱
6 可完全阻隔灰塵	6 可阻擋高壓水柱
	7 可短時間浸入最深 1 m 的水裡
	8 可持續浸入超過 1 m 深的水裡

增加點膠

在導線焊點處增點UV膠，使其焊點表面增加一層保護膜(將包含一部分導線外皮端至焊點處)，可有效杜絕震動噪音降低分貝；(如附圖)



導線焊點增點UV膠



導線第一扣點處加點UV膠

結論

- 降低風扇db值
- 強化防潮增加風扇壽命
- 利用學校暑假期間或定期保養時間順便更換
- 預計執行到完成時間4~6個月

DGS-1510-28XMP

更換風扇SOP

Agenda

- 更換前的準備
- 更換步驟
- 更換後確認

更換前準備

- 請攜帶十字螺絲起子/NB/USB轉RS-232/RJ-45 Console

設備RJ-45 console線



USB轉RS-232 Cable



更換前準備

- NB+USB轉RS-232搭配RJ-45 console的組合主要是要確認預計要更換設備的IP資訊與序號資料
- NB需要先安裝終端機軟體以方便使用console進行查詢



RJ-45 console
cable

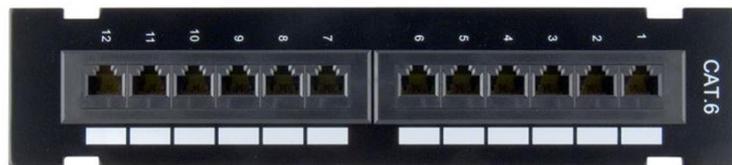


Console baud rate :115200/N/8/1

帳號密碼:guest001/winocaaa

更換前準備

- 請攜Panel板

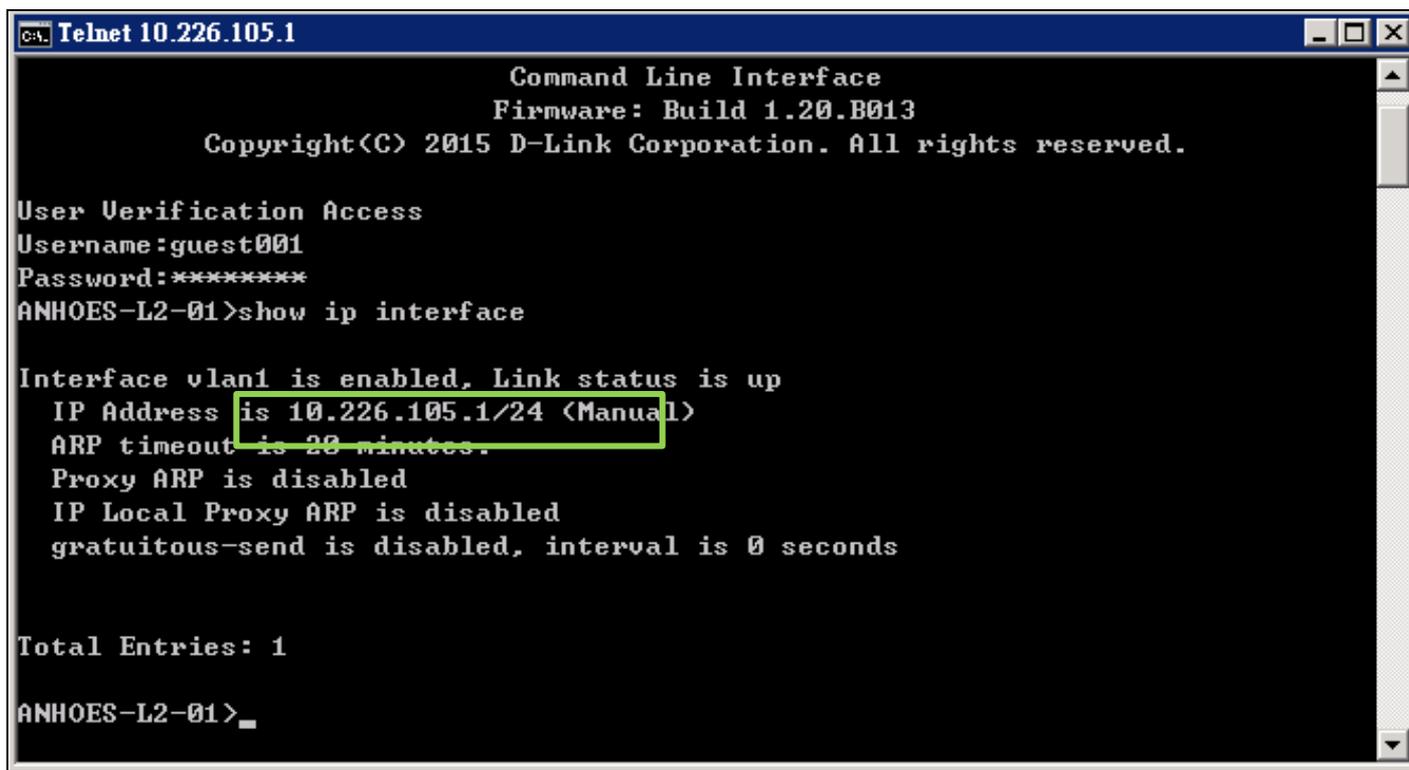


由於DGS-1510設備本身有切vlan,因此每條網路線的配置都有其所屬的vlan,不可任意更動,因此在拆下1510之前,必須先將每個port按照號碼移到panel板上,避免接回設備時弄錯而造成其他設備網路不通

更換後的1510,也需要依panel板上道號碼接回原來的Port上,以避免接錯不同設備的線路

Step1: 確認Switch IP

- 使用NB接上Console Cable接上DGS-1510-28XMP,登入帳密
- guest001/winocaaa
- 輸入show ip interface確認目前預計執行的交換器IP,紀錄下來並確認設備機殼所記錄IP是否正確,若機殼有誤將修正機殼資訊



```
CT: Telnet 10.226.105.1

                          Command Line Interface
                          Firmware: Build 1.20.B013
                          Copyright(C) 2015 D-Link Corporation. All rights reserved.

User Verification Access
Username: guest001
Password: *****
ANH0ES-L2-01>show ip interface

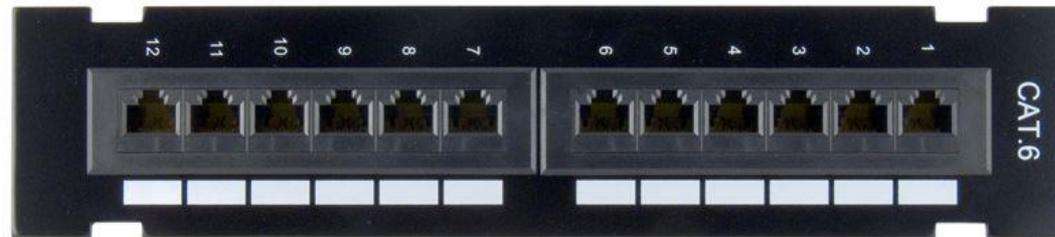
Interface vlan1 is enabled, Link status is up
IP Address is 10.226.105.1/24 (Manual)
ARP timeout is 20 minutes.
Proxy ARP is disabled
IP Local Proxy ARP is disabled
gratuitous-send is disabled, interval is 0 seconds

Total Entries: 1

ANH0ES-L2-01>_
```

Step2: 貼上標籤

- 設備依照Port編號將網路線移到panel板上,避免接回設備時發生錯誤



Step3: 拆除網路線與設備, 更換風扇

DGS-1510-28XMP

拆螺絲: 兩邊側面共8顆螺絲

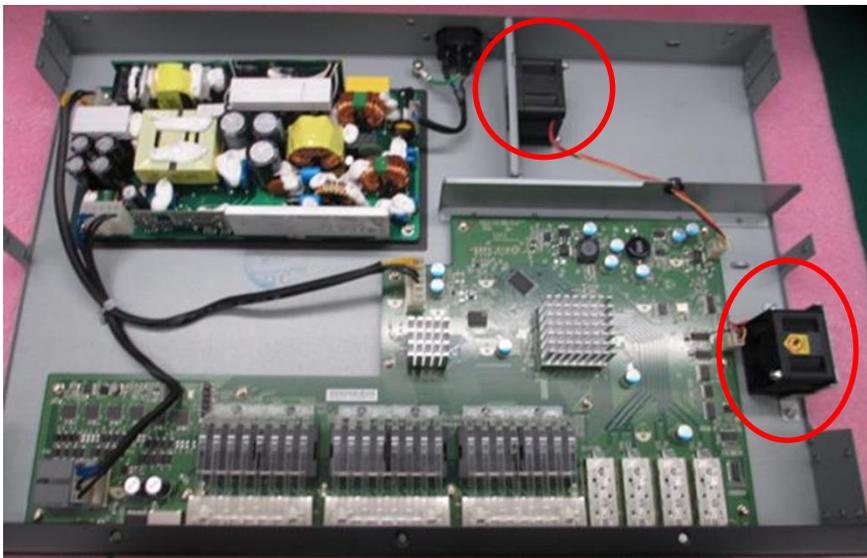


Step3:更換風扇

拆螺絲:設備後面共3顆螺絲

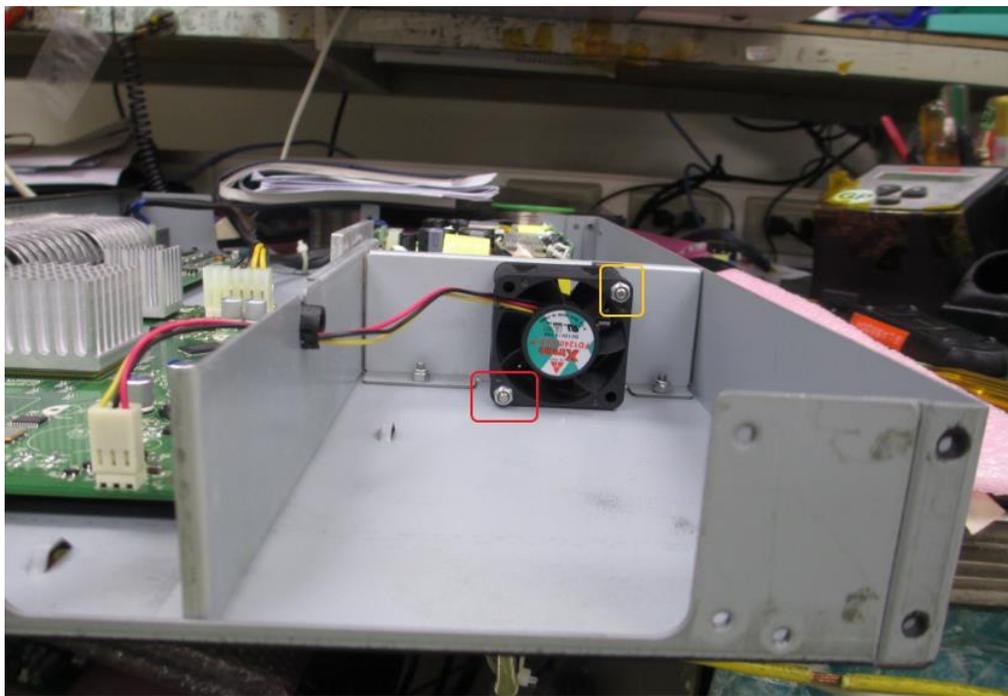


Step3: 更換風扇共計兩顆



第一顆風扇的螺絲有兩顆,第二顆風扇的螺絲也有兩顆(如下), 拆下螺絲,風扇就能分離.

掀開設備上蓋,更換2顆風扇



Step4: 插電確認兩顆風扇正常運轉

- 風扇更換後可先不要鎖上蓋,確認兩顆風扇正常運作再關閉上蓋復原

Step5:設備復原並接上網路線

- 依照panel的port號碼將網路線確實一條一條接回去,請務必看清楚標籤紙所寫的port號碼接到正確的port上面,以避免後續網路不通的問題

Step6: 請拍照完成設備的狀態

- 更換風扇完成的機櫃,請進行拍照,如果交換器前面有**IP**的貼紙,也請拍下來做確認

更換後確認

- 請聯絡教網中心人員協助Ping所安裝的設備是否可以回應,如果有,則基本納管成功!
- 請施工人員確實註記已經更換的交換器IP資料,以方便統計施工進度

DGS-1510-28XMP

更換風扇進度表

7月份:完成18校 共163台

編號	學校名稱	九大分區	區別	現勘台數	實際更換台	更換日期	完成日期	是否已約時	設備序號
1	五峰國中	文山分區	新店區	12	12	7/12	7/12	7/12	RZNV1F6000581 582 580 614 604 605 282 150 139 151 153 RZNV1F7001277
2	復興國小	雙和分區	中和區	10	10	7/13	7/13	7/13	RZNV1F7000840 399 420 396 367 411 410 421 522
3	頭湖國小	新莊分區	林口區	7	7	7/14	7/14	7/14	RZNV1F7000231 263 240 238 229 239 230
4	鶯歌工商	三鶯區	鶯歌區	13	11	7/15	7/15	7/15	RZNV1F7000528 490(綠) RZNV1F6000391 RZNV1FB000176 177 164 169 183 160 170 175 171 182(崩牙未換)
5	鶯歌國小	三鶯分區	鶯歌區	9	8	7/18	7/18	7/18	RZNV1F7001249 273 275 274 447 278 RZNV1F9000144 6000076 RZNV1F7000010(綠標)
6	大鶯國小	文山分區	新店區	12	11	7/19	7/19	7/19	RZNV1F7000188 1436 1383 0152 1381 1159 1435 1382 0153 0189 0187(崩牙) RZNV1F6000459
7	北港國小	七星分區	汐止區	5	5	7/20	7/20	7/20	RZNV1F7000301 611 319 310 580
8	東山國小	七星分區	汐止區	2	2	7/20	7/20	7/20	RZNV1F7000569 570
9	三芝國中	淡水分區	三芝區	5	4	7/21	7/21	7/21	RZNV1F7000765 326(綠) RZNV1F6000174 165 454
10	雙溪高中附設國中部	瑞芳分區	雙溪區	6	6	7/21	7/21	7/21	RZNV1F9000137 136 135 149 147 148
11	永平國小	雙和分區	永和區	16	16	7/22	7/22	7/22	RZNV1F7000847 846 824 858 813 793 835 810 815 848 812 793 847 814 843 RZNV1F6000470
12	積穗國中	雙和分區	中和區	8	8	7/25	7/25	7/25	RZNV1F7001408 1397 0250 1396 1409 1398 1410 0252
13	安溪國小	三鶯分區	三峽區	6	6	7/26	7/26	7/26	RZNV1F7000947 946 014 949 963 RZNV1F7001066
14	三峽國小	三鶯分區	三峽區	9	6	7/26	7/26	7/26	RZNV1F9000074 76 90 89 75 RZNV1F7000892
15	錦和高中附設國中部	雙和分區	中和區	13	13	7/27	7/27	7/27	RZNV1FB000288 282 287 261 267 265 268 259 269 266 286 270 260
16	永和國小	雙和分區	永和區	13	13	7/28	7/28	7/28	RZNV1F7001207 214 215 156 221 213 234 170 RZNV1F7000109 137 RZNV1F6000466 480 196
17	建國國小	三鶯分區	鶯歌區	8	8	7/28	7/28	7/28	RZNV1F6000414 358 413 359 207 364 412 RZNV1F7000752
18	樹林高中附設國中部	三鶯分區	樹林區	17	17	7/29	7/29	7/29	RZNV1F7001046 022 052 041 023 037 039 017 051 021 015 040 045 016 047 022 030

現勘台數171 更換總數163

8月份:完成41校 共439台

編號	學校名稱	九大分區	區別	現勘台數	實際更換台數	更換日期	完成日期	是否已約時間	設備序號
1	集美國小	三鶯分區	三鶯區	13	10	8/1	8/1	8/1 9:30	R2ZNV1F7000126 116 095 096 142 107 129 R2ZNV1F7001255 270 286
2	三光國小	三鶯分區	三鶯區	10	10	8/1	8/1	8/1 13:30	R2ZNV1F7000466 467 432 468 473 R2ZNV1F7001276 264 R2ZNV1F6000452 444 445
3	瑞芳國小	瑞芳分區	瑞芳區	16	16	8/2	8/2	8/2 9:30	R2ZNV1F7001430 411 404 440 403 431 R2ZNV1F7000784 249 R2ZNV1FA0000004 008 009 004 005 007 R2ZNV1F6000325 368
4	瑞芳國中	瑞芳分區	瑞芳區	6	6	8/2	8/2	8/2 13:30	R2ZNV1F7001417 418 419 420 439 362
5	三鶯國小	三鶯分區	三鶯區	10	10	8/3	8/3	8/3 13:30	R2ZNV1F7001198 224 186 165 200 R2ZNV1F7000868 484 927 358 660
6	正德國小	三鶯分區	三鶯區	6	6	8/3	8/3	8/3 9:30	R2ZNV1F7000205 207 201 205 199 200
7	光華國小	新莊分區	新莊區	18	8/4	8/4	8/4 9:30	R2ZNV1F7000182 202 203 193 204 210 209 167 176 R2ZNV1F7000183 177 208 195 194 168 188 181 175	
8	埤塘國小	板橋分區	板橋區	17	17	8/5	8/5	8/5 9:30	R2ZNV1F6000519 544 528 517 545 534 535 217 537 552 520 536 533 546 R2ZNV1F7000039 037 038
9	樹林國小	三鶯分區	樹林區	11	11	8/8	8/8	8/8 13:30	R2ZNV1F7001033 018 055 038 034 029 056 054 031 020 035
10	廣福國小	板橋分區	土城區	15	15	8/8	8/8	8/8 9:30	R2ZNV1F7000780 761 773 747 781 778 743 763 760 780 762 751 286 740 R2ZNV1F6000107
11	淡水國小	淡水分區	淡水區	10	10	8/9	8/9	8/9 9:30	R2ZNV1F60000308 306 303 163 309 302 311 304 305 307
12	淡水國小	淡水分區	淡水區	10	10	8/9	8/9	8/9 13:30	R2ZNV1F7000972 971 985 986 970 168 987 R2ZNV1F7001004 003 005
13	光華國中	三鶯分區	三鶯區	10	10	8/10	8/10		R2ZNV1F6000633 599 400 616 598 607 631 608 609 632
14	廣毅國小	三鶯分區	三鶯區	5	5	8/10	8/10	8/10 9:30	R2ZNV1F7001259 287 251 250 260
15	鶯江國小	三鶯分區	三鶯區	11	11	8/11	8/11	8/11 9:30	R2ZNV1F6000456 457 449 425 286 472 474 440 436 R2ZNV1F7000217 650
16	二鶯國小	三鶯分區	三鶯區	11	11	8/11	8/11	8/11 13:30	R2ZNV1F7001279 238 239 341 265 290 247 237 R2ZNV1F7000134 133 082
17	成幼國小	三鶯分區	蘆洲區	16	16	8/12	8/12	8/12 14:00	R2ZNV1F6000300 322 317 321 319 320 318 299 314 313 316 315 080 312 081 242
18	碧翠國小	三鶯分區	三鶯區	12	12	8/15	8/15	8/15 9:30	R2ZNV1P9000138 082 118 560 117 080 139 141 119 075 119 143
19	新興國小	淡水分區	淡水區	10	10	8/15	8/15	8/15 13:30	R2ZNV1F7000013 941 975 064 940 942 464 000 526 974
20	鶯江國小	三鶯分區	蘆洲區	15	15	8/16	8/16	8/16 13:30 改約	R2ZNV1F7001261 293 248 243 285 295 262 283 246 263 235 296 R2ZNV1F7000141 088
21	碧翠國中	三鶯分區	三鶯區	13	13	8/16	8/16	8/16 10:00	R2ZNV1F7000215 157 158 159 186 185 184 212 214 216 213 211 197
22	新北高小	三鶯區	三鶯區	11	11	8/17	8/17	8/17 13:30	R2ZNV1P9000003 038 009 017 002 012 010 016 018 001 011
23	昌隆國小	新莊分區	新莊區	11	11	8/17	8/17	8/17 9:30	R2ZNV1F6000297 350 315 378 567 294 295 296 290 293 132
24	安溪國中	三鶯分區	三鶯區	10	10	8/18	8/18	8/18 13:30	R2ZNV1P9000150 113 152 116 124 114 112 111 151 115
25	昌平國小	新莊分區	新莊區	10	10	8/18	8/18	8/18 9:30	R2ZNV1F6000256 237 215 235 214 369 216 272 247 248
26	橋子頭國中	三鶯分區	樹林區	11	11	8/19	8/19	8/19 9:30	R2ZNV1F700169 162 977 161 160 R2ZNV1F7001385 434 379 432 366 433
27	鶯歌國中	三鶯分區	鶯歌區	11	11	8/19	8/19	8/19 13:30	R2ZNV1F6000323 324 322 331 332 333 309 307 308 R2ZNV1F7000859 861
28	秀峰國中附設國中組	七區分區	汐止區	11	10	8/22	8/22	8/22 13:30	R2ZNV1F6000235 R2ZNV1P9000071 084 073 092 094 083 093 125 R2ZNV1F6000377
29	崇德國小	七區分區	汐止區	9	9	8/22	8/22	8/22 9:30	R2ZNV1F7001337 323 321 127 084 126 128 085 R2ZNV1F6000090
30	三多國小	三鶯分區	樹林區	11	11	8/23	8/23	8/23 9:30	R2ZNV1F6000120 145 143 193 195 387 190 380 634 188 189
31	尖山國中	三鶯分區	鶯歌區	5	5	8/23	8/23	8/23 13:30	R2ZNV1F7001068 058 067 R2ZNV1F7000546 159
32	光華國小	三鶯分區	三鶯區	8	8	8/24	8/24	8/24 9:30	R2ZNV1P9000104 103 101 106 146 R2ZNV1F7000681 R2ZNV1F6000589 R2ZNV1F6000370
33	泰山國小	新莊分區	泰山區	10	10	8/24	8/24	8/24 13:30	R2ZNV1F6000469 483 481 482 476 477 486 484 485 475
34	華富國小	新莊分區	新莊區	15	15	8/25	8/25	8/25 9:30	R2ZNV1F7000248 420 876 403 R2ZNV1F7001266 R2ZNV1F6000206 396 409 410 395 418 419 363 405 404
35	泰山國中	新莊分區	泰山區	7	7	8/25	8/25	8/25 13:30	R2ZNV1F7001152 161 220 217 216 R2ZNV1F6000433 447
36	廣德國小	新莊分區	林口區	10	10	8/26	8/26	8/26 13:30	R2ZNV1FA0000034 022 035 036 023 023 024 001 006 002
37	林口啟智學校	新莊區	林口區	10	10	8/26	8/26	8/26 9:30	R2ZNV1P9000045 041 040 048 044 039 042 047 046 043
38	直連國小	文山分區	新店區	6	6	8/29	8/29	8/29 9:30	R2ZNV1F7000026 025 R2ZNV1F7001289 415 R2ZNV1F6000139 140
39	新和國小	文山分區	新店區	10	10	8/30	8/30	8/30 9:30	R2ZNV1F7001001 000 002 R2ZNV1F7000738 953 954 969 968 967 R2ZNV1F6000218
40	安康國中附設國中組	文山分區	新店區	10	10	8/31	8/31	8/31 9:30	R2ZNV1P9000036 037 021 034 020 035 023 034 019 R2ZNV1F6000267
41	文林國小	三鶯分區	樹林區	12	12	9/1	9/1	9/1 9:30	R2ZNV1F7001157 212 154 153 158 167 211 R2ZNV1F7000919 376 912 376 916

443 439

目前統計

8月底前

已完成59校更換 共602台