**有用到的CMD整理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | CMD(紅：L板，藍：332) | 已實作CMD | 說明 |
| 15:49:02.49 | FA 6C CD A1 | TCMD\_HandFreeOff | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:11.46 | FA 60 64 04 | TCMD\_GetEEPROM | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:11.60 | FA 80 84 55 51  FA 80 81 55 54 | TRCMD\_PhoneOn TRCMD\_HookON | 留言燈釋放  掛勾開關狀態 ON |
| 15:49:11.73 | FA 80 80 55 55 | TRCMD\_RingEND | 響鈴結束 |
| 15:49:15.30 | FA A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A1  FA A2 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 38  FA A3 F4 12 A8 88 F4 12 A8 8A 00 00 0E 51 00 00 0E 5A AA  FA A4 00 54 45 4E 54 45 4C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6  FA A5 48 00 03 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 | TCMD\_FactorySetting\_1  TCMD\_FactorySetting\_2  TCMD\_FactorySetting\_3  TCMD\_FactorySetting\_4  TCMD\_FactorySetting\_5 | 讀出 工程設定值 第一頁 PC以 60 64 要求時 MCU以此回應  讀出 工程設定值 第二頁通常接續於A1之後  讀出 工程設定值 第三頁通常接續於A2之後  讀出 工程設定值 第四頁通常接續於A3之後  讀出 工程設定值 第五頁通常接續於A4之後 |
| 15:49:29.48 | FA 51 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 | TCMD\_DefaultSetting\_1 | 儲存工程設定值 第一頁 |
| 15:49:29.93 | FA 52 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 C8 | TCMD\_DefaultSetting\_2 | 儲存工程設定值 第二頁 |
| 15:49:30.44 | FA 6C C7 AB | TCMD\_HandFreeOn | 耳機接聽，但無耳機時以免持接聽 |
| 15:49:32.50 | FA 67 08 09 01 03 05 09 01 01 68 |  | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。 |
| 15:49:32.74 | FA 65 AA CF | TCMD\_DialOut | 執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:49:32.76 | FA 88 33 BB |  | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:49:35.40 | FA 88 55 DD |  | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:49:40.86 | FA 8A 33 B9 | TRCMD\_DTMFTone | 收到3 |

**強制回報**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | CMD(紅：L板，藍：332) | 說明 |
| 15:49:01.66 | F0 |  |
| 15:49:02.12 | 60 7F 76 73 E8 |  |
| 15:49:02.49 | FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:09.55 | FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:09.76 | FA 6C CD A1  FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:11.46 | FA 60 64 04 | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:11.60 | FA 80 84 55 51  FA 80 81 55 54 | 留言燈釋放  掛勾開關狀態 ON |
| 15:49:11.73 | FA 80 80 55 55 | 響鈴結束 |
| 15:49:12.56 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:15.27 | FA 60 64 04 | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:15.30 | FA A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A1  FA A2 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 38  FA A3 F4 12 A8 88 F4 12 A8 8A 00 00 0E 51 00 00 0E 5A AA  FA A4 00 54 45 4E 54 45 4C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6  FA A5 48 00 03 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 | 讀出 工程設定值 第一頁 PC以 60 64 要求時 MCU以此回應  讀出 工程設定值 第二頁通常接續於A1之後  讀出 工程設定值 第三頁通常接續於A2之後  讀出 工程設定值 第四頁通常接續於A3之後  讀出 工程設定值 第五頁通常接續於A4之後 |
| 15:49:16.52 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:19.22 | FA 60 64 04 | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:19.26 | FA A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A1  FA A2 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 38  FA A3 F4 12 A8 88 F4 12 A8 8A 00 00 0E 51 00 00 0E 5A AA  FA A4 00 54 45 4E 54 45 4C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6  FA A5 48 00 03 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 | 讀出 工程設定值 第一頁 PC以 60 64 要求時 MCU以此回應  讀出 工程設定值 第二頁通常接續於A1之後  讀出 工程設定值 第三頁通常接續於A2之後  讀出 工程設定值 第四頁通常接續於A3之後  讀出 工程設定值 第五頁通常接續於A4之後 |
| 15:49:20.49 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:23.17 | FA 60 64 04 | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:23.21 | FA A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A1  FA A2 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 38  FA A3 F4 12 A8 88 F4 12 A8 8A 00 00 0E 51 00 00 0E 5A AA  FA A4 00 54 45 4E 54 45 4C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6  FA A5 48 00 03 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 | 讀出 工程設定值 第一頁 PC以 60 64 要求時 MCU以此回應  讀出 工程設定值 第二頁通常接續於A1之後  讀出 工程設定值 第三頁通常接續於A2之後  讀出 工程設定值 第四頁通常接續於A3之後  讀出 工程設定值 第五頁通常接續於A4之後 |
| 15:49:24.43 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:27.13 | FA 60 64 04 | 要求讀出所有的工程設定值 |
| 15:49:27.16 | FA A1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A1  FA A2 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 38  FA A3 F4 12 A8 88 F4 12 A8 8A 00 00 0E 51 00 00 0E 5A AA  FA A4 00 54 45 4E 54 45 4C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A6  FA A5 48 00 03 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E7 | 讀出 工程設定值 第一頁 PC以 60 64 要求時 MCU以此回應  讀出 工程設定值 第二頁通常接續於A1之後  讀出 工程設定值 第三頁通常接續於A2之後  讀出 工程設定值 第四頁通常接續於A3之後  讀出 工程設定值 第五頁通常接續於A4之後 |
| 15:49:28.39 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:49:29.48 | FA 51 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 | 儲存工程設定值 第一頁 |
| 15:49:29.93 | FA 52 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 C8 | 儲存工程設定值 第二頁 |
| 15:49:30.44 | FA 6C C7 AB | 耳機接聽，但無耳機時以免持接聽 |
| 15:49:32.50 | FA 67 08 09 01 03 05 09 01 01 68 | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。 |
| 15:49:32.74 | FA 65 AA CF | 執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:49:32.76 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:49:35.40 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:49:40.86 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:49:43.79 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:49:47.13 | FA 67 CA 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A A7  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:49:47.33 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:49:51.19 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:49:52.19 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:49:55.30 | FA 67 CB 0A 0A 05 03 0A 08 05 06 07 05 0A 09 08 A2  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:49:55.51 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:49:59.36 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:50:00.31 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:03.48 | FA 67 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 67  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:50:03.69 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:50:07.54 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:50:08.47 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:17.10 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:23.41 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:50:23.51 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:50:24.75 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:50:25.74 | FA 8A 2A A0 | 收到\* |
| 15:50:25.92 | FA 8A 30 BA | 收到0 |
| 15:50:26.15 | FA 8A 31 BB | 收到1 |
| 15:50:26.29 | FA 8A 34 BE 03 09 00  FA 8A 34 BE | 收到4 |
| 15:50:26.54 | FA 8A 30 BA | 收到0 |
| 15:50:26.68 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:26.87 | FA 8A 32 B8  FA 8A 32 B8 | 收到2  收到2 |
| 15:50:27.06 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:27.28 | FA 8A 31 BB | 收到1 |
| 15:50:27.45 | FA 8A 35 BF | 收到5 |
| 15:50:27.64 | FA 8A 35 BF 03 09 00 |  |
| 15:50:27.85 | FA 8A 30 BA | 收到0 |
| 15:50:28.06 | FA 8A 34 BE | 收到4 |
| 15:50:28.22 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:32.44 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:50:32.53 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:50:33.77 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:50:34.71 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:34.90 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:35.10 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:35.29 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:35.48 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:35.67 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:35.86 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:36.05 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:36.24 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:36.44 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:36.63 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:36.82 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:37.02 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:37.20 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:37.39 | FA 8A 39 B3 | 收到9 |
| 15:50:38.58 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:41.46 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:50:41.56 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:50:42.79 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:50:46.53 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:50:49.89 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:50:49.98 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:50:51.22 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:51:05.95 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:51:06.65 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:06.75 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:51:07.30 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:07.78 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:51:07.96 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:08.61 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:08.82 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:51:09.27 | FA 67 03 64 | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。 |
| 15:51:09.28 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:51:09.33 | FA 65 AA CF | 執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:09.86 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:51:09.92 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:10.16 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:51:10.56 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:11.19 | FA 88 33 BB |  |
| 15:51:11.22 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:11.87 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:12.23 | FA 88 33 BB | 撥DTMF的執行開始 |
| 15:51:12.52 | FA 67 03 64  FA 65 AA CF | (送DTMF)存入一串指令至功能碼緩衝區。最多32Bytes。  執行功能碼緩衝區指令 |
| 15:51:12.68 | FA 8A 33 B9 | 收到3 |
| 15:51:13.18 | FA 6C CD A1 | 切斷。若原處於切斷狀態，將無動作 |
| 15:51:13.27 | FA 88 55 DD | 撥DTMF的執行完畢 |
| 15:51:14.76 | FA 51 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 | 儲存工程設定值 第一頁 |
| 15:51:15.22 | FA 52 10 03 20 03 00 15 12 99 99 06 01 00 AA 00 99 99 C8 | 儲存工程設定值 第二頁 |
| 15:51:16.04 | 60 |  |

**客服通話**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18:33:33.95 | FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1 |  |
| 18:33:34.30 | FA 6C CD A1 |  |
| 18:33:36.13 | FA 80 84 55 51  FA 80 81 55 54 |  |
| 18:33:36.26 | FA 80 80 55 55 |  |
| 18:33:36.41 | FA 6C CD A1 |  |
| 18:33:37.48 | FA 6C C7 AB |  |
| 18:33:39.15 | FA 67 08 09 01 03 05 04 06 08 6B |  |
| 18:33:39.36 | FA 65 AA CF |  |
| 18:33:39.40 | FA 88 33 BB |  |
| 18:33:42.04 | FA 88 55 DD |  |
| 18:34:34.28 | FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1  FA 6C CD A1 |  |