

# ECP-106T

環境燈光控制系統/控制面板

【使用手冊】



詠真實業股份有限公司

網址：[www.liteputer.com.tw](http://www.liteputer.com.tw)

Email：[sales@liteputer.com.tw](mailto:sales@liteputer.com.tw)

## 目 錄

<b>第一章</b>	<b>產品介紹</b> .....	<b>2</b>
1-1	功能特點 .....	2
1-2	產品規格 .....	2
1-3	尺寸標注 .....	3
1-4	面板功能說明 .....	3
1-5	系統圖 .....	4
<b>第二章</b>	<b>操作說明</b> .....	<b>5</b>
2-1	區域的設定 .....	5
2-1-1	指撥開關設定區域方式.....	5
2-1-2	面板設定區域方式.....	6
2-2	ID NO.的設定 .....	7
2-3	場景的呼叫 .....	7
2-4	微調整體亮度 .....	7
2-5	鍵盤鎖定/解開 .....	7
2-6	紅外遙控功能 .....	8
2-7	LED指示燈的意義.....	8
附錄：二進位編碼原則 .....		<b>9</b>
保證說明 .....		<b>10</b>

## 第一章 產品介紹

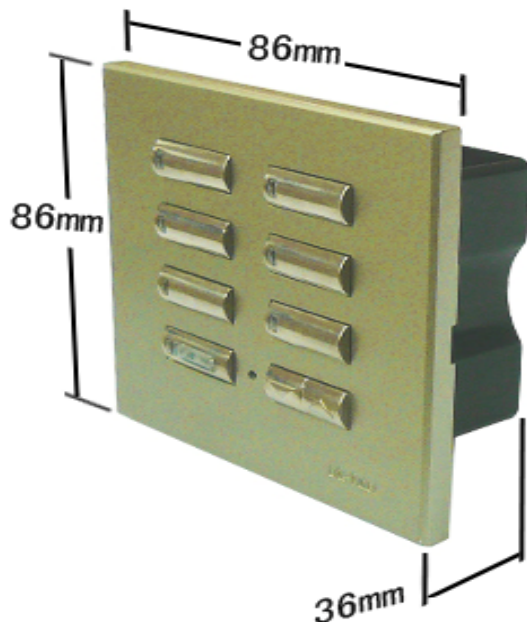
### 1-1 功能特點

- 使用兩線通信，無極性，施工佈線更方便。
- 可設定設備 ID，並有 ID 衝突提示。
- 可實現單區或多區控制：多區控制時，一台 ECP-106T 最多可同時控制 8 個區；單區控制時，最多可以設定到 255 區。
- 按下面板上的【1】~【6】數字鍵，可快速呼叫出受控區域的 6 組燈光場景。
- 按下【▼】、【▲】鍵可立即微調整體亮度。
- 調光解析度可達到 256 階，讓燈光氣氛的變化更纖細。
- 具有按鍵鎖定、解開功能。
- 可接收紅外線遙控。

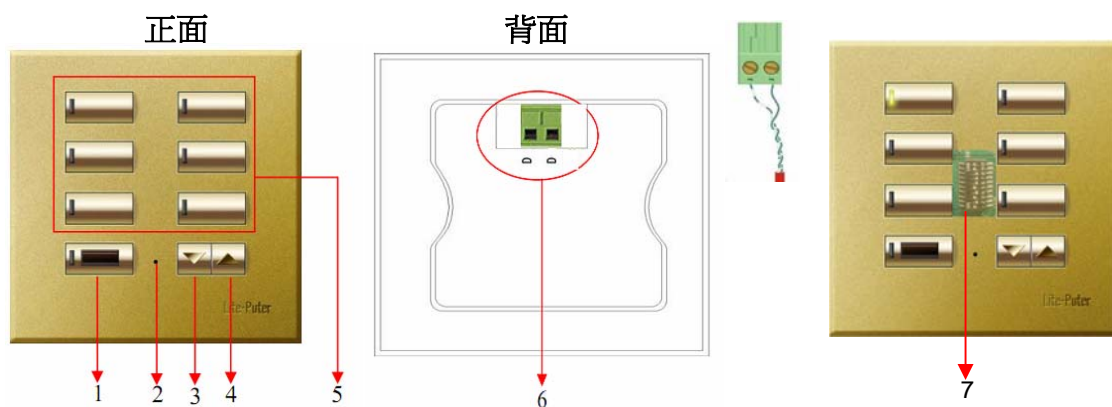
### 1-2 產品規格

- 電源：DC24V(總線供電)，電流 20mA(靜態)
- 信號輸入/輸出：兩線制
- 信號介面：2pin 綠色端子
- 尺寸：86 ( W ) x 86 ( H ) x 36( D ) mm
- 重量：90g

### 1-3 尺寸標注

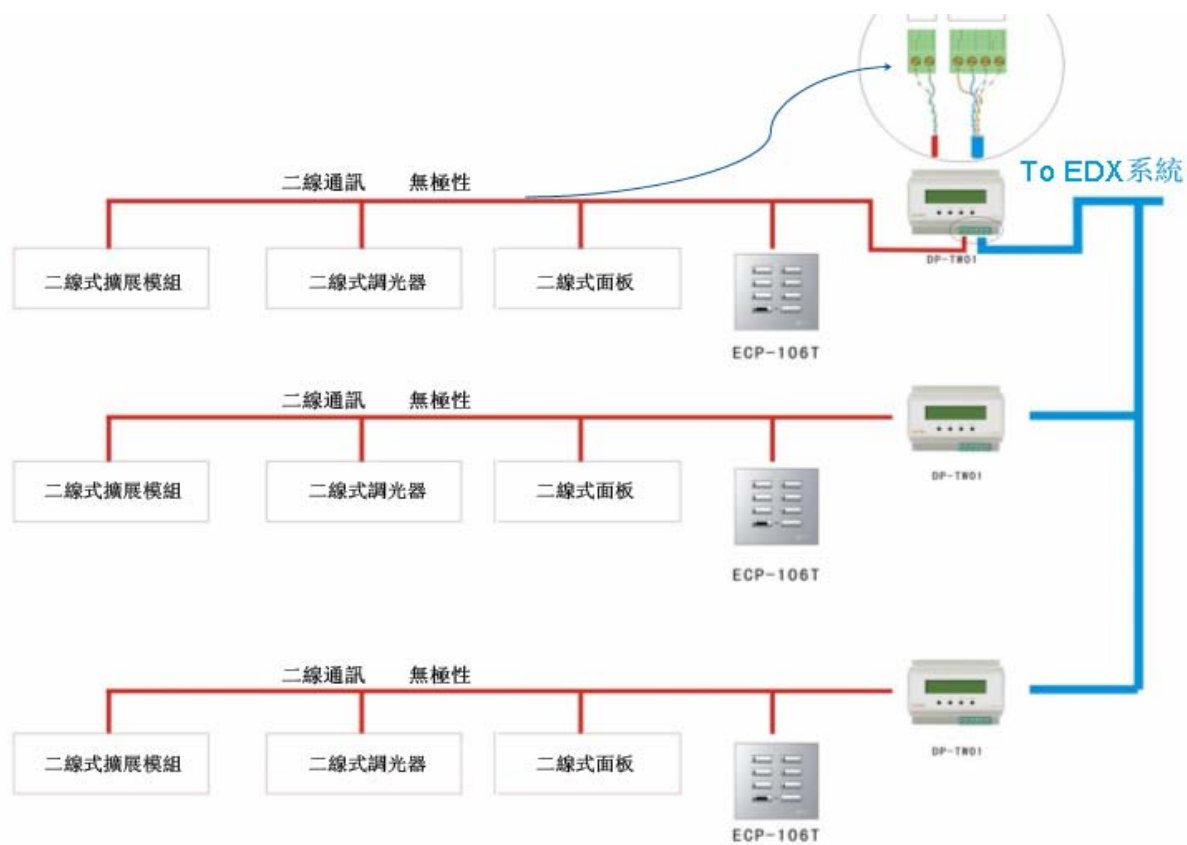


### 1-4 面板功能說明



1	OFF/紅外線接收器	4	▲：向上微調整體亮度
2	ZONE 設定鍵	5	1~6 數位按鍵
3	▼：向下微調整體亮度	6	兩線通信接口
7	指撥開關		

### 1-5 系統圖



## 第二章 操作說明

### 2-1 區域的設定

區域設定的意義:在兩線制系統中,一個 ECP-106T 控制台可同時控制 1~8 區域, 在使用這些面板之前, 請先確定各個面板所要控制的區域。

ECP-106T 的區域設定分為面板設定方式和指撥開關設定方式。

當 DIP.10 撥為上, 表示指撥開關設定 ECP-106T 的區域;

當 DIP.10 撥為下, 表示面板設定 ECP-106T 的區域。

ECP-106T 的控制模式分為單區模式和多區模式。

當 DIP.9 撥為上, 表示 ECP-106T 設定為多區模式;

當 DIP.9 撥為下, 表示 ECP-106T 設定為單區模式。

#### 2-1-1 指撥開關設定區域方式

打開 ECP-106T 前蓋可見指撥開關。指撥開關各位的功能描述如下圖所示：



#### 1、多區控制模式

**STEP-1** 將 DIP.10 撥為上, DIP.9 撥為上, 即選擇指撥開關設定 ECP-106T 的區域, 多區控制模式。

**STEP-2** 將對應的指撥開關的 DIP 位元撥為上即可。(指撥開關的 DIP.1~8 代表區域 1~8)

例如：

假設設定區域為 1, 5, 8, 將 DIP.10 撥為上, DIP.9 撥為上, 再將 DIP.1, DIP.5, DIP.8 撥為上即可。

## 2、單區控制模式

**STEP-1** 將 DIP.10 撥為上，DIP.9 撥為下，即選擇指撥開關設定 ECP-106T 的區域，單區控制模式。

**STEP-2** 將對應的指撥開關的 DIP 位元撥為上即可。指撥開關的 DIP.1~8 依序以二進位來設定 ECP-106T 的區域，可設定 1-255 區域。

例如：

假設設定區域 25，將 DIP.10 撥為上，DIP.9 撥為下，再將 DIP.1，DIP.4，DIP.5 撥為上即可。

### 2-1-2 面板設定區域方式



## 1、多區控制模式

**STEP-1** 將 DIP.10 撥為下，DIP.9 撥為上，即選擇面板設定 ECP-106T 的區域，多區控制模式。

**STEP-2** 壓住【ZONE】孔不放，【OFF】按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，此時即可通過面板按鍵設定區域，按下【1】~【6】按鍵，按鍵旁綠色 LED 燈亮，鬆開【ZONE】孔，區域設定完成。（面板的【1】~【6】按鍵對應區域 1-6）

例如：

假設設定區域為 2，5，6，將 DIP.10 撥為下，DIP.9 撥為上，按住【ZONE】按鍵不放，【OFF】按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，按下面板對應的【2】，【5】，【6】按鍵，按鍵旁綠色 LED 燈亮，鬆開【ZONE】按鍵，區域設定完成。

注：面板設定區域方式，多區控制模式最多只能設定 6 個區域；而指撥開關設定區域方式，多區控制模式最多可設定 8 個區域。

## 2、單區控制模式

**STEP-1** 將 DIP.10 撥為下，DIP.9 撥為下，即選擇面板設定 ECP-106T 的區域，單區控制模式。

**STEP-2** 壓住【ZONE】孔不放，【OFF】按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，此時即可通過面板按鍵設定區域，按下【1】~【6】按鍵，按鍵旁綠色 LED 燈亮，鬆開【ZONE】孔，區域設定完成。（面板的【1】~【6】按鍵依序以二進位來設定 ECP-106T

的區域，可設定 1-63 區域)

例如：

假設設定區域為 5，將 DIP.10 撥為下，DIP.9 撥為下，壓住【**ZONE**】孔不放，【**OFF**】按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，按下面板對應的【**1**】，【**3**】按鍵，按鍵旁綠色 LED 燈亮，鬆開【**ZONE**】孔，區域設定完成。

注：面板設定區域方式，單區控制模式最多只能設定到 63 區域；而指撥開關設定區域方式，單區控制模式最多可設定到 255 區域。

## 2-2 ID NO.的設定

同時壓住【**ZONE**】孔及【**▲**】按鍵不放，直到【**OFF**】按鍵旁紅色 LED 燈快速閃爍即可鬆開，此時可通過面板按鍵設定 ID NO.。按鍵旁綠色 LED 燈亮，ID NO.設定完成。面板上【**1**】~【**6**】按鍵依序以二進位來設定 ECP-106T 的 ID NO.，可設定 ID NO. 為 0~63。

注意：當多台 ECP-106T 串接使用時，ID NO.需調整成不同的值，若設置成相同值，則面板上對應按鍵旁的綠色 LED 燈會閃爍，提示 ID 衝突。

## 2-3 場景的呼叫

直接按下面板上的【**1**】~【**6**】按鍵，即可呼叫相應區域的場景。

例如：要呼叫場景 1，則按下【**1**】按鍵，同時按鍵旁綠色 LED 指示燈亮。

如果 SC1~SC6 已預設 FADE 功能，按一次【**1**】~【**6**】按鍵，場景將以 FADE 的方式呈現；若快速按兩次【**1**】~【**6**】按鍵，場景將會立即調用。

## 2-4 微調整體亮度

按下【**▲**】或【**▼**】按鍵，可在原場景基礎上微調整體亮度。

## 2-5 鍵盤鎖定/解開

壓住【**ZONE**】孔不放，同時按下【**OFF**】按鍵，即可鎖定/解開按鍵。

注：鍵盤鎖定狀態有記憶功能，當關電再開機時，按鍵會保持上次的 LOCK 狀態。

## 2-6 紅外遙控功能

ECP-106T 具有紅外信號接受功能，可通過紅外遠端控制實現控制效果。

## 2-7 LED 指示燈的意義

注意：**【1】** ~ **【6】** 按鍵旁的 LED 燈為綠色；**【OFF】** 按鍵旁的 LED 燈為紅色。

未壓住 **【ZONE】** 孔時，按鍵上的綠色指示燈亮則代表編號為該場景號的場景被呼叫。

壓住 **【ZONE】** 孔時：

- 【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，表示此時為面板設定區域方式多區控制模式；
- 【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈不亮，表示此時為面板設定區域方式單區控制模式；
- 【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈快速閃爍，表示此時為指撥開關設定區域方式。（此時，面板上只有 **【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈在快速閃爍）

例如：

**【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈閃爍，**【2】****【3】** 按鍵旁的綠色 LED 燈亮，表示此時面板控制第 2 和 3 區域。

**【OFF】** 按鍵旁紅色 LED 燈不亮，**【2】****【3】** 按鍵旁的綠色 LED 燈亮，表示此時面板控制第 6 區域。

附錄：二進位編碼原則

ZONE	8 bit DIP	ZONE	8 bit DIP	ZONE	8 bit DIP
	<b>12345678</b>		<b>12345678</b>		<b>12345678</b>
<b>1</b>	10000000	<b>2</b>	01000000	<b>3</b>	11000000
<b>4</b>	00100000	<b>5</b>	10100000	<b>6</b>	01100000
<b>7</b>	11100000	<b>8</b>	00010000	<b>9</b>	10010000
<b>10</b>	01010000	<b>11</b>	11010000	<b>12</b>	00110000
<b>13</b>	10110000	<b>14</b>	01110000	<b>15</b>	11110000
<b>16</b>	00001000	<b>17</b>	10001000	<b>18</b>	01001000
<b>19</b>	11001000	<b>20</b>	00101000	<b>21</b>	10101000
<b>22</b>	01101000	<b>23</b>	11010000	<b>24</b>	00011000
<b>25</b>	10011000	<b>26</b>	01011000	<b>27</b>	11011000
<b>28</b>	00111000	<b>29</b>	10111000	<b>30</b>	01111000
<b>31</b>	11111000	<b>32</b>	00000100	<b>33</b>	10000100
<b>34</b>	01000100	<b>35</b>	11000100	<b>36</b>	00100100
<b>37</b>	10100100	<b>38</b>	01100100	<b>39</b>	11100100
<b>40</b>	00010100	<b>41</b>	10010100	<b>42</b>	01010100
<b>43</b>	11010100	<b>44</b>	00110100	<b>45</b>	10110100
<b>46</b>	01110100	<b>47</b>	11110100	<b>48</b>	00001100
<b>49</b>	10001100	<b>50</b>	01001100	<b>51</b>	11001100
<b>52</b>	00101100	<b>53</b>	10101100	<b>54</b>	01101100
<b>55</b>	11101100	<b>56</b>	00011100	<b>57</b>	10011100
<b>58</b>	01011100	<b>59</b>	10011100	<b>60</b>	00111100
<b>61</b>	10111100	...	...	<b>255</b>	11111111

※ 0 代表 DIP 撥下；1 代表 DIP 撥上。

## 保證說明

我公司保證履行以下承諾：

- 1、 我公司只對 ECP-106T 設備本身負責。
- 2、 在銷售之日起，一年內免費保修任何 Lite-Puter 的由於工藝、材料等原因引起的故障產品。
- 3、 我們不提供上門服務。如果 Lite-Puter 設備出現故障,請將設備送至我分公司或臺北總公司。

### \*\*\* 特殊說明 \*\*\*

由於濫用、錯用、不小心（碰撞或不適當安裝）或不可抗因素造成的故障不在以上服務範圍之內。

### 變更記錄

版本	說明
A	最初發行
B	增加 2-7

發行時間：2010 年 3 月

## Lite-Puter

### 臺灣總公司：

詠真實業股份有限公司

地址：臺北縣汐止市大同路三段 196 號 9 樓

郵編：22103

電話：+886-2-86472828

傳真：+886-2-86472727

網址：www.liteputer.com.tw

郵箱：sales@liteputer.com.tw

### 上海分公司：

永林電子（上海）有限公司

地址：上海市閔行區虹梅南路 3509 弄 298 號 B5 樓

郵編：201108

電話：+86-21-54408210

傳真：+86-21-64978079

### 上海銷售中心（漕河涇辦公室）：

地址：上海市徐匯區田林路 487 號寶石大廈 701 室

郵編：201103

電話：+86-21-33674316/33674850

傳真：+86-21-33674013

網址：www.liteputer.com.cn

郵箱：sales\_china@liteputer.com.tw