

**DP-102E**  
**RS-232 轉 EDX 介面**  
**【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)

E-mail：[sales@liteputer.com.tw](mailto:sales@liteputer.com.tw)

## 目錄

第一章 產品介紹.....	1
1-1 功能特點.....	1
1-2 產品規格.....	1
1-3 尺寸標注.....	1
1-4 功能.....	1
第二章 DP-102E 設置.....	2
2-1 波特率設置.....	2
2-2 外部 RS-232 設備調用場景.....	3
2-3 外部 RS-232 設備控制一個回路的調光值.....	4
2-4 外部 RS-232 設備查看一個回路的調光值.....	4
2-5 外部 RS-232 設備控制 EDX 單區域所有回路調光值同增同減.....	5
2-6 外部 RS-232 設備保存 EDX 系統當前回路調光值至場景.....	6
保證說明.....	7

## 第一章 產品介紹

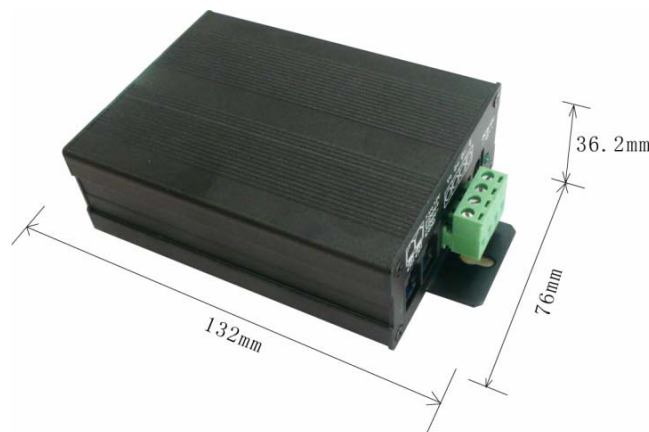
### 1-1 功能特點

本設備用於第三方設備通過標準的 RS-232 介面控制 EDX 系統。

### 1-2 產品規格

- 電源供應：DC 12V
- 數位訊號輸入：RS-232 (DB9 型接頭，包裝內附 DB9 公母連接線一條)
- 數位訊號輸出：EDX (4pin 綠色端子台、RJ11\*2)
- 外觀尺寸：132 (W)\*76(H)\*36.2 (D)mm
- 重量：0.22Kg

### 1-3 尺寸標注



### 1-4 功能

1. RJ11 接口，用於 EDX 通訊
2. 4pin 綠色端子，用於 EDX 通訊
3. 电源輔助輸入接口，設備工作電源可以由 EDX 通訊口提供，也可以由本接口輸入工作電壓為 DC12V
4. LED 顯示燈，接通電源後，LED 燈亮；與 EDX 系統連接通訊正常後，LED 燈閃爍
5. DB9 型接口（母），用於 RS-232 通訊



## 第二章 DP-102E設置

### 2-1 波特率設置

(DP-102E 圖控軟體可在本公司網站上下載)

DP-102E 圖控介面下，單擊“PORT”選項，選擇所使用的端口。

設置的固定波特率為：“19200，N，8，2”

其中

19200——波特率為 19200bps

8——8 位數據位

2——2 位停止位

在 VB 工作介面中，可輸入如下程式碼進行波特率設置：

```
MSComm1.Settings = “19200，N，8，2”
```

以下說明中的報文數據如無特殊說明，均表示以 16 進制方式發送。

通訊測試功能：

外部 RS-232 設備端以 16 進制發送數據： 11 00 64 00 00 00 00 00 00 05

如 DP-102E 回送數據：11 00 64 00 80 00 00 00 00 05，則設備通訊正常，如無回送數據，請檢查線路連接。

注：

ZONE：區域（可使用數據範圍 01~FF，即代表十進制下的 1 區~255 區）

SCENE：場景（可使用數據範圍 00，01~FF，即代表十進制下的場景 OFF，場景 1 ~ 場

景 255)

Channel：回路（可使用數據範圍 01~FF，即代表十進制下的 1 區~255 區）

Channel Data：回路調光值

Start Channel：起始回路位址

16 進制的調光值：百分比的亮度值 X%，對應的 10 進制數據為  $255/100 * X$ ，將此數據轉換為 16 進制，即為數據報文中的調光值。

調光值轉換為對應的百分比： $Y/255 * 100%$ ，Y 等於 16 進制的調光值對應的 10 進制數據。

## 2-2 外部RS-232設備調用場景

### 外部 RS-232 設備調用 EDX 系統中的一個場景

DP-102E 圖控介面下，在“Using PC to recall Scene”部分，輸入所需調用 EDX 系統中的區域號及場景號，點擊“Send”按鈕，即調用了 EDX 系統中的一個場景。

外部 RS-232 設備調用 EDX 系統中的一個場景，發送代碼如下：

```
11 00 64 01 ZONE SCENE 00 00 00 05
```

例如：

外部 RS-232 設備調用 EDX 系統中的區域 2，場景 5，發送的代碼如下：

```
11 00 64 01 02 05 00 00 00 05
```

### EDX 系統對外部 RS-232 設備調用場景的回應

EDX 系統接收到外部 RS-232 設備調用場景的命令後，會回發一串代碼給外部 RS-232 設備，如下：

```
11 00 64 02 ZONE SCENE 00 00 00 05
```

例如：

當 EDX 系統接收到外部 RS-232 設備調用區域 2，場景 5 的指令後，會回發一串代碼給外部 RS-232 設備，如下：

11 00 64 02 02 05 00 00 00 05

### 2-3 外部RS-232設備控制一個回路的調光值

DP-102E 圖控介面下，在“Dictate dimming level of a single channel”部分，輸入所需控制 EDX 系統中的區域號，回路號和調光值，點擊“SEND”按鈕，即可實現外部 RS-232 設備對某一回路的調光值控制。

發送代碼為：11 00 64 03 ZONE 00 ChannelData 00 05

例如：

外部 RS-232 設備控制區域 3，回路 5 的調光值為 20%，發送命令如下：

11 00 64 03 03 00 05 33 00 05

↑  
調光值 20% =  $255/100*20=51 =33$  (HEX)

### 2-4 外部RS-232設備查看一個回路的調光值

外部 RS-232 設備查看一個回路的調光值

DP-102E 圖控介面下，在“Using PC to check dimming level of a single channel”部分，輸入所需查看 EDX 系統中的區域號，回路號，點擊“Send”按鈕，即可查看某一回路的調光值。

外部 RS-232 設備查看某一回路的調光值，發送代碼如下：

11 00 64 04 ZONE 00 Channel 00 00 05

例如：

外部 RS-232 設備查看區域 3，回路 5 的調光值，發送命令如下：

11 00 64 04 03 00 05 00 00 05

### EDX 系統對外部 RS-232 設備查看回路調光值的回應

當 EDX 系統接收到外部 RS-232 設備查看回路調光值命令後，會回發一串代碼給外部 RS-232 設備，如下：

11 00 64 05 ZONE 00 ChannelData 00 05

例如：

當區域 3，回路 5 的調光值為 35%，EDX 系統會回發一串代碼給外部 RS-232 設備，

如下：

11 00 64 05 03 00 05 59 00 05

## 2-5 外部RS-232設備控制EDX單區域所有回路調光值同增同減

DP-102E 圖控介面下，在“Increase/Decrease”部分，輸入所需控制 EDX 設備的區域號，點擊“Up”按鈕，即可控制 EDX 設備所有回路調光值同增；點擊“Down”按鈕，即可控制 EDX 設備所有回路調光值同減。

外部 RS-232 設備控制 EDX 系統所有回路調光值同增同減，發送命令如下：

11 00 64 08 ZONE 0X 00 00 00 05

注：

X=1，所有回路同增

X=2，所有回路同減

例如：

控制區域 1 所有回路同增，則發送命令如下：

11 00 64 08 01 01 00 00 00 05

控制區域 8 所有回路同減，則發送命令如下：

11 00 64 08 01 02 00 00 00 05

## 2-6 外部RS-232設備保存EDX系統當前回路調光值至場景

DP-102E 圖控介面下，在“Save Scene”部分，輸入 EDX 設備的區域號及打算設定的場景號，點擊“Save”按鈕，即可保存 EDX 設備當前回路調光值至某一場景。

外部 RS-232 設備保存 EDX 系統當前回路調光值至場景，發送命令如下：

11 00 64 09 ZONE SCENE 00 00 00 05

例如：

系統中有 EDX 設備 EDX-607，它的區域號為 1，外部 RS-232 設備保存當前回路調光值至場景 2，可以發送如下命令：

11 00 64 09 01 02 00 00 00 05

## 保證說明

我公司保證履行以下承諾：

- 1、 我公司只對 **DP-102E** 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

發行時間：2009 年 11 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