

SS0205

溫濕度計 (3v)

Ver.: 1.1

## 基本特性

1. 溫度和相對濕度顯示功能
2.  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 溫度顯示
3. 可顯示當前環境舒適度"COMFORT", "WET" 或"DRY"
4. 可顯示記憶中最高和最低溫度及相對濕度
5. 5 秒 LED 背光顯示功能
6. CPU 工作電壓 3V
7. CPU 工作頻率, 晶體 32768HZ
8. LCD 直接驅動 1/3 BIAS, 1/4 DUTY, 驅動電壓 4.5V
9. 溫度測量範圍:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$ ); 分辨率顯示:  $1^{\circ}\text{C}$  ( $2^{\circ}\text{F}$ )
10. 溫度測量精度:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
11. 溫度取樣周期: 10 秒
12. 相對濕度測量範圍: 30% ~ 90% RH at  $25^{\circ}\text{C}$  ( $77^{\circ}\text{F}$ ); 分辨率顯示: 1%

## L.C.D.全圖



LCD 參數:

DUTY : 1/4  
BIAS : 1/3  
VOL : 4.5V

**SS0205**

**溫濕度計 (3v)**

當溫度低於 20℃ (68°F)或高於 25℃ (77°F), 相對濕度在 40%~70%之間時, 無舒適度顯示, 顯示如下:



**SS0205**

**溫濕度計 (3v)**

清除最高/最低溫度和濕度記憶后，最低溫度顯示如下：



#### 舒適度顯示

從“COMFORT”, “WET”, “DRY”這三種顯示可以知道當前所處的環境是否舒適或太濕或太幹。

當溫度在 20℃~ 25℃ ( 68°F~77°F)之間，相對濕度在 40%~70%RH 之間時，顯示如下：



當在任意溫度下，相對濕度高於 70%RH 時，顯示如下：



當在任意溫度下，相對濕度低於 40%RH 時，顯示如下：



## 功能描述

### 初始化

溫度顯示方式：℃，進行第一次測溫，並存入記憶中

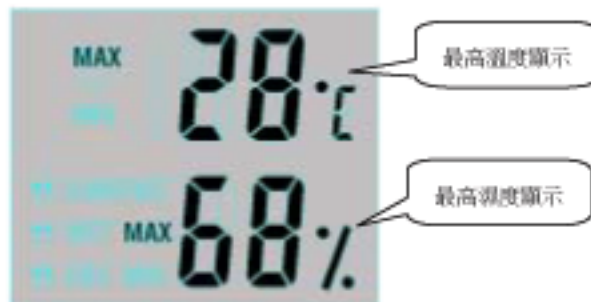
### 按鍵操作

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| [℃ / °F]鍵    | : 切換溫度℃/°F顯示方式        |
| [MAX, MIN]鍵  | : 分別顯示記憶中最高、最低溫度和相對濕度 |
| [MEM CLEAR]鍵 | : 清除最高、最低溫度記憶         |
| [LIGHT]鍵     | : 點亮背光 5 秒            |

### 記憶/清除最高/最低溫度和相對濕度

自動記憶最高/最低溫度和相對濕度，按[MAX]鍵或[MIN]鍵一次，可分別顯示記憶中最高/最低溫度和相對濕度，再按[MAX]鍵或[MIN]鍵一次，則返回到當前溫度和相對濕度顯示。當在 MAX 或 MIN 顯示模式時，若 10 秒鐘無按鍵，則自動返回當前溫度和相對濕度顯示模式。

最高溫度和相對濕度顯示如下：

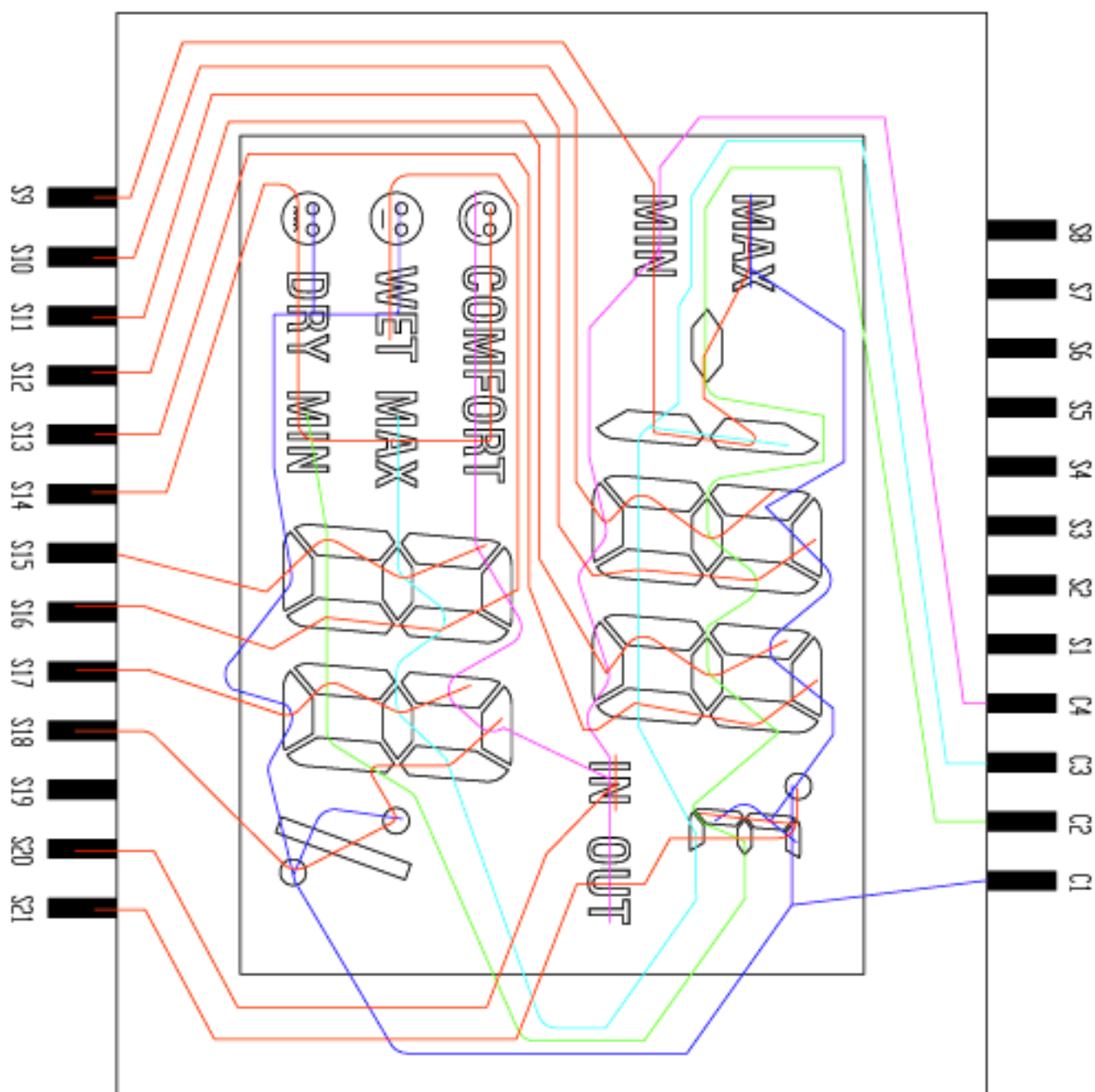


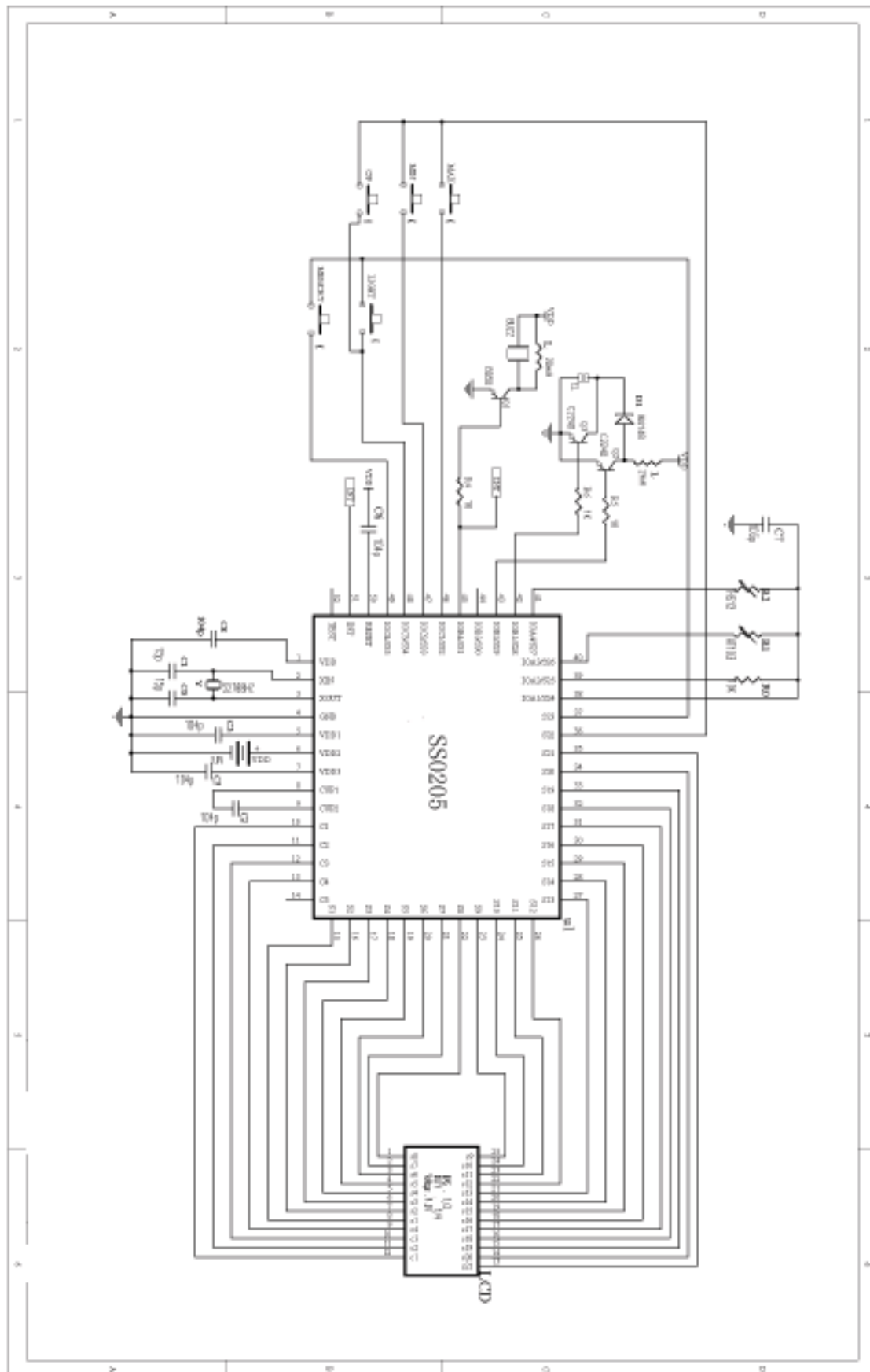
當前溫度和相對濕度顯示如下：



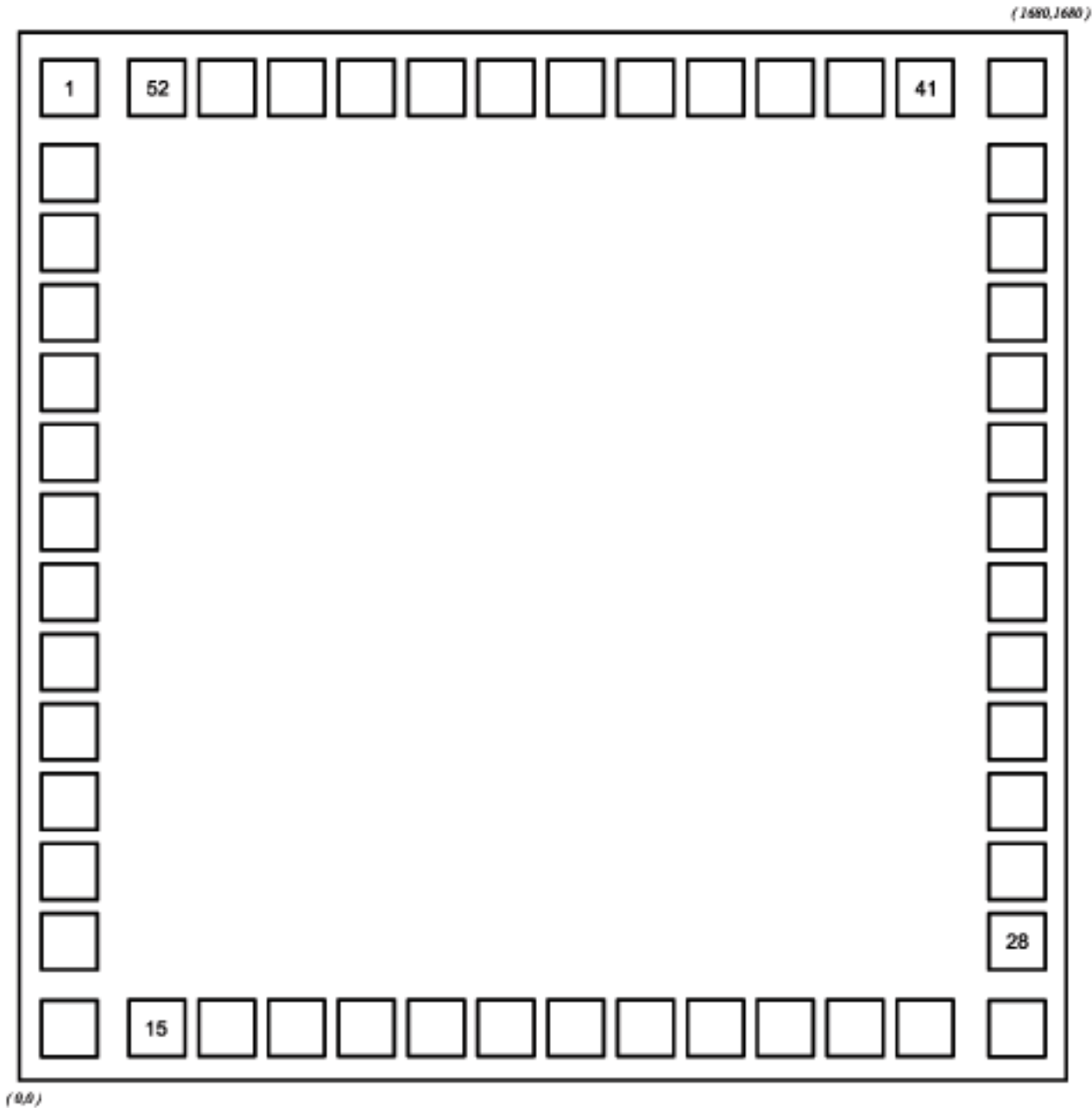
按[MEM CLEAR]鍵一次，可清除最高/最低溫度和相對濕度，此時再按[MAX]鍵或[MIN]鍵一次，顯示的最高或最低溫度和相對濕度即是當前溫度和相對濕度。

# SS0205





# SS0205 *Bonding Diagram*



## SS0205 Pad List & Coordinates

| Pad No. | Pad Name | X Coordinates | Y Coordinates | Pad No. | Pad Name | X Coordinates | Y Coordinates |
|---------|----------|---------------|---------------|---------|----------|---------------|---------------|
| 1       | VDD      | 77.5          | 1602.5        | 27      | SEG13    | 1602.5        | 77.5          |
| 2       | XIN      | 77.5          | 1472.5        | 28      | SEG14    | 1602.5        | 207.5         |
| 3       | XOUT     | 77.5          | 1357.5        | 29      | SEG15    | 1602.5        | 322.5         |
| 4       | GND      | 77.5          | 1242.5        | 30      | SEG16    | 1602.5        | 437.5         |
| 5       | VDD1     | 77.5          | 1127.5        | 31      | SEG17    | 1602.5        | 552.5         |
| 6       | VDD2     | 77.5          | 1012.5        | 32      | SEG18    | 1602.5        | 667.5         |
| 7       | VDD3     | 77.5          | 897.5         | 33      | SEG19    | 1602.5        | 782.5         |
| 8       | CUP1     | 77.5          | 782.5         | 34      | SEG20    | 1602.5        | 897.5         |
| 9       | CUP2     | 77.5          | 667.5         | 35      | SEG21    | 1602.5        | 1012.5        |
| 10      | COM1     | 77.5          | 552.5         | 36      | SEG22    | 1602.5        | 1127.5        |
| 11      | COM2     | 77.5          | 437.5         | 37      | SEG23    | 1602.5        | 1242.5        |
| 12      | COM3     | 77.5          | 322.5         | 38      | SEG24    | 1602.5        | 1357.5        |
| 13      | COM4     | 77.5          | 207.5         | 39      | SEG25    | 1602.5        | 1472.5        |
| 14      | COM5     | 77.5          | 77.5          | 40      | SEG26    | 1602.5        | 1602.5        |
| 15      | SEG1     | 207.5         | 77.5          | 41      | SEG27    | 1472.5        | 1602.5        |
| 16      | SEG2     | 322.5         | 77.5          | 42      | SEG28    | 1357.5        | 1602.5        |
| 17      | SEG3     | 437.5         | 77.5          | 43      | SEG29    | 1242.5        | 1602.5        |
| 18      | SEG4     | 552.5         | 77.5          | 44      | SEG30    | 1127.5        | 1602.5        |
| 19      | SEG5     | 667.5         | 77.5          | 45      | SEG31    | 1012.5        | 1602.5        |
| 20      | SEG6     | 782.5         | 77.5          | 46      | SEG32    | 897.5         | 1602.5        |
| 21      | SEG7     | 897.5         | 77.5          | 47      | SEG33    | 782.5         | 1602.5        |
| 22      | SEG8     | 1012.5        | 77.5          | 48      | SEG34    | 667.5         | 1602.5        |
| 23      | SEG9     | 1127.5        | 77.5          | 49      | SEG35    | 552.5         | 1602.5        |
| 24      | SEG10    | 1242.5        | 77.5          | 50      | RESET    | 437.5         | 1602.5        |
| 25      | SEG11    | 1357.5        | 77.5          | 51      | INT      | 322.5         | 1602.5        |
| 26      | SEG12    | 1472.5        | 77.5          | 52      | TEST     | 207.5         | 1602.5        |

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376