



东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd.

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 2021/05/20  
Date

编号 21052001  
File No

版本 1.0  
Revision

客 户 宜准

CUSTOMER: \_\_\_\_\_

客户料号 C009

CUSTOMER NO: \_\_\_\_\_

品 名 BT Antenna

PART NAME: \_\_\_\_\_

供方料号 YJF01.038.016.301A

SUPPLIER NO: \_\_\_\_\_

送样日期Date:

送样数量Q “TY:

| 客户确认CUSTOMER APPROVED BY |       |            |
|--------------------------|-------|------------|
| APPROVAL                 | CHIEF | SUPERVISOR |
|                          |       |            |

| 供方确认 SUPPLIER SIGNATURE   |        |            |
|---|--------|------------|
| APPROVAL  | CHECK  | DESIGN     |
| <br>ChenGuoqiang | WenXue | ChenXingyi |

YJ-RD-F04-A

add: 东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号元富工业区 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



# 承认书项目表

| NO<br>. | 内 容<br>(Contents)            | 页 数<br>(Number of<br>Page) | 页 码<br>(Page<br>Code) |
|---------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1       | 承认书封面 (Spec Cover)           | 1                          | 1                     |
| 2       | 承认书项目表 (Spec Item)           | 1                          | 2                     |
| 3       | 工程成品图 (Drawing)              | 1                          | 3                     |
| 4       | 天线规格 (Antenna Specification) | 1                          | 4                     |
| 5       | S参数测试 (S Parameter)          | 1                          | 5                     |
| 6       | 无源测试 (Passive Test)          | 2                          | 6 ~ 7                 |
| 7       | 天线装配图 (Antenna Profile)      | 3                          | 8 ~ 10                |
| 8       | 材质证明 (Material Certificate)  | 2                          | 11 ~ 12               |
| 9       | RoHS报告 (RoHS Test Report)    | **                         | **                    |
| 10      | N/A                          | N/A                        | N/A                   |
| 11      | -                            | -                          | -                     |
| 12      | -                            | -                          | -                     |
| 13      | -                            | -                          | -                     |

RoHS

Compatible

CUSTOMER

PART NO

REV.

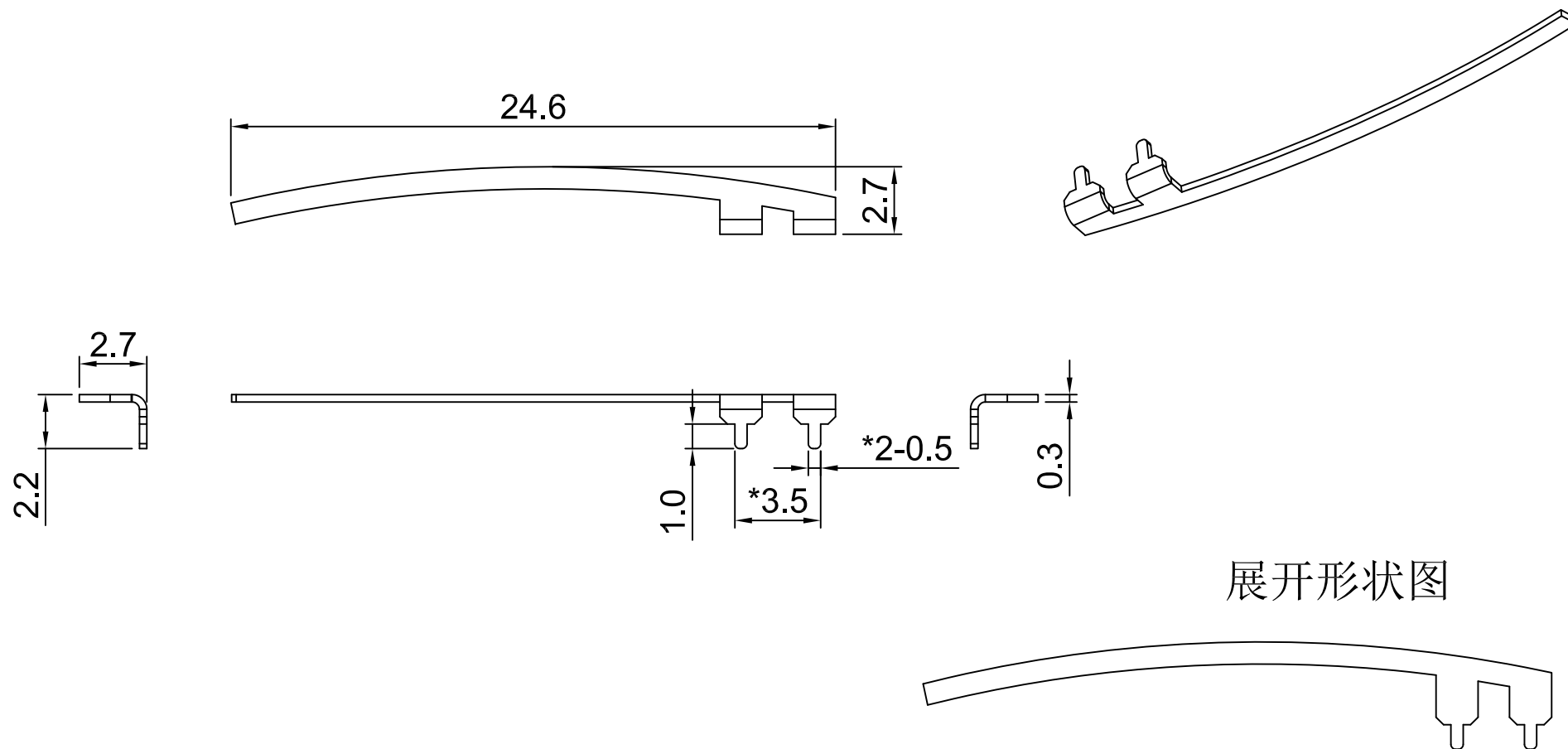


DESCRIPTION

首次发行

DATE

2021-05-19



備注:

- 1.材質: 洋白銅 $T=0.3\text{mm}$
- 2.顏色/表面處理: 本色
- 3.尺寸: 帶\*為重點尺寸.
- 4.公差: 未標注公差參照標準公差.



东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd. Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086

PART NAME: BT Antenna

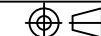
PART NO.: YJF01.038.016.301A

DATE: 2021-05-19

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIGNED BY



Tolerance

何大韦

鲍伟

罗旋

UNITS: mm

SCALE: 1/1

REVISION: A

X.X  $\pm 0.20$ X.XX  $\pm 0.15$ X°  $\pm 3^\circ$



# 天线规格

## Antenna Specification

### Electrical Properties

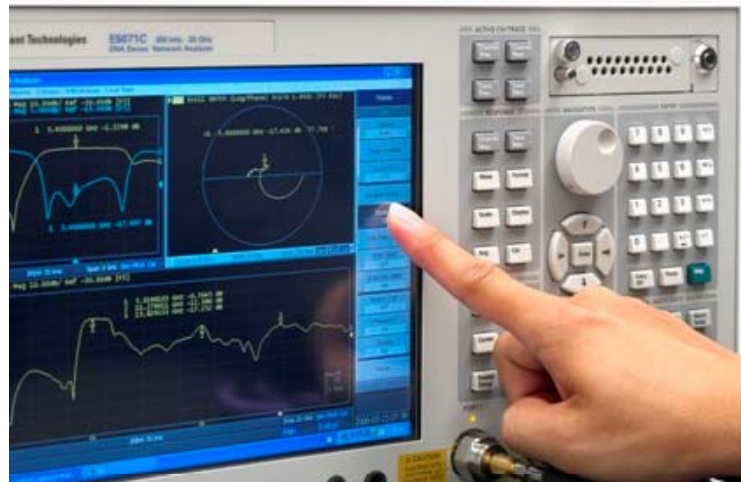
|              |                  |
|--------------|------------------|
| Frequency    | 2.4-2.5GHz       |
| Impedance    | 50 Ohm Nominal   |
| V.S.W.R      | 2.0 Max          |
| Gain         | 1.0dBi           |
| Radiation    | Omni-directional |
| Polarization | Linear           |

### Physical Properties

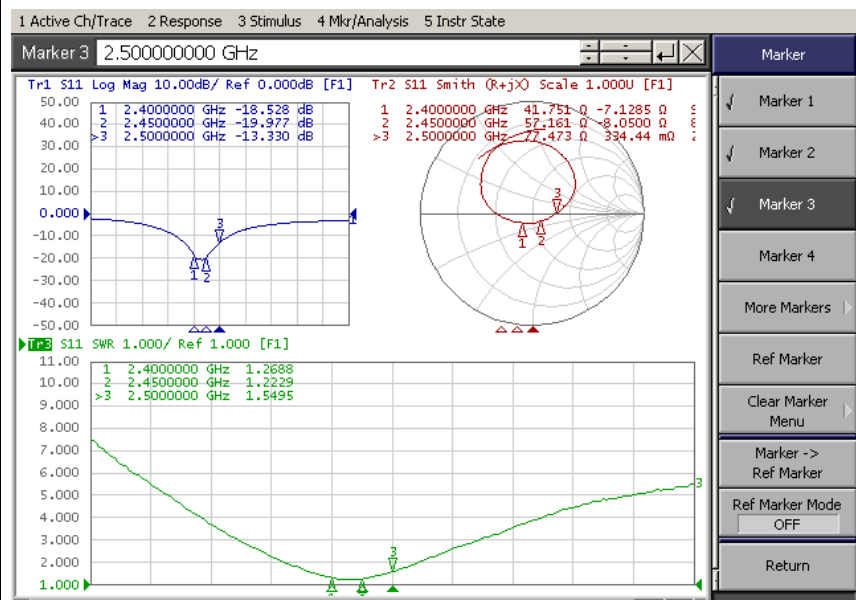
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Connector               | None          |
| Cable Type              | None          |
| Cable Length            | None          |
| Cable Color             | None          |
| Operating Temp.         | -40 ~ +85 °C  |
| Storage Temp / Humidity | 25±5°C / <70% |



**Agilent  
E5071B**

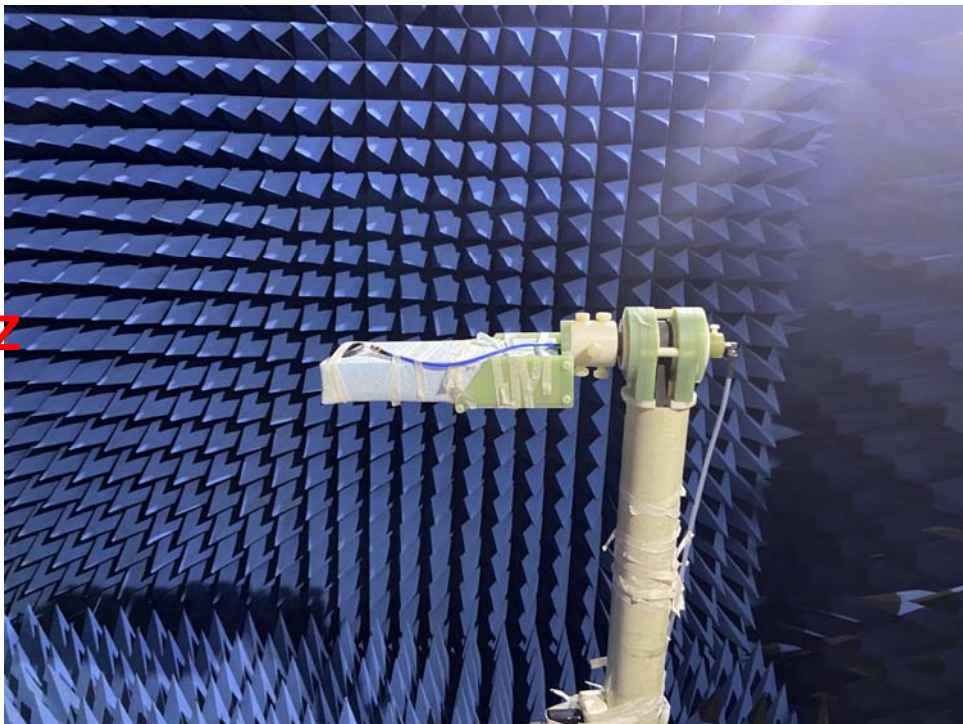
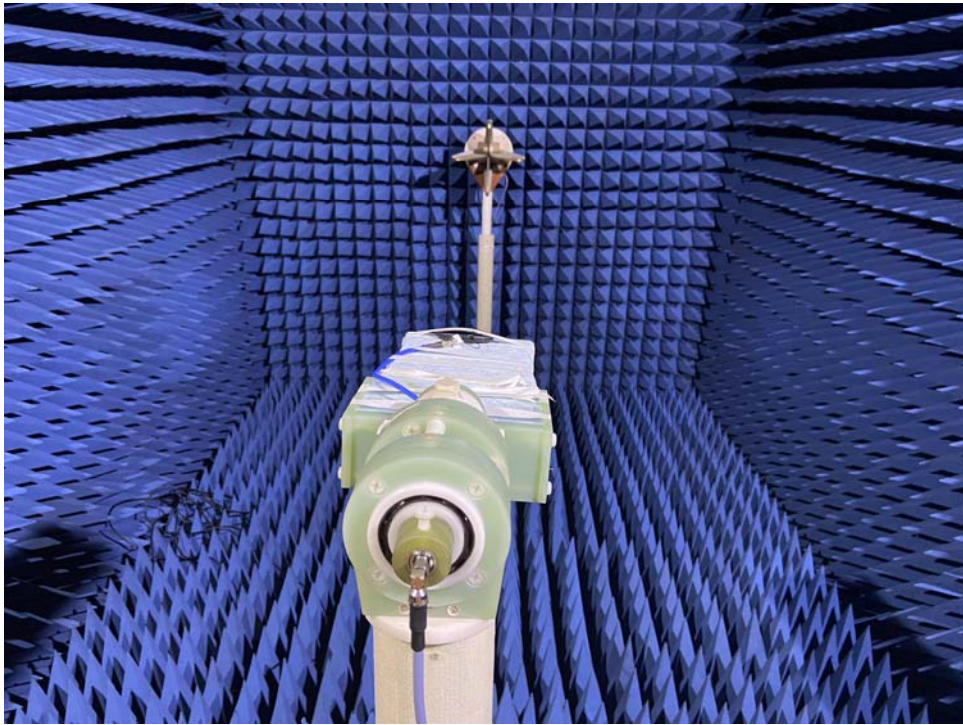


**S  
Parameter  
Test //  
BT  
Antenna**





## *Antenna Passive Test*







Passive Test For BT Antenna (自由空间)

| Freq<br>(MHz) | Effi<br>(%) | Effi<br>(dB) | Gain<br>(dBi) |
|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 2400          | 53.5        | -2.7         | 0.8           |
| 2410          | 53.7        | -2.7         | 0.8           |
| 2420          | 54.0        | -2.7         | 0.9           |
| 2430          | 54.1        | -2.7         | 0.9           |
| 2440          | 54.2        | -2.7         | 0.9           |
| 2450          | 54.5        | -2.6         | 1.0           |
| 2460          | 54.4        | -2.6         | 0.9           |
| 2470          | 54.1        | -2.7         | 0.9           |
| 2480          | 54.1        | -2.7         | 0.9           |
| 2490          | 53.7        | -2.7         | 0.8           |
| 2500          | 53.6        | -2.7         | 0.8           |



*Device*





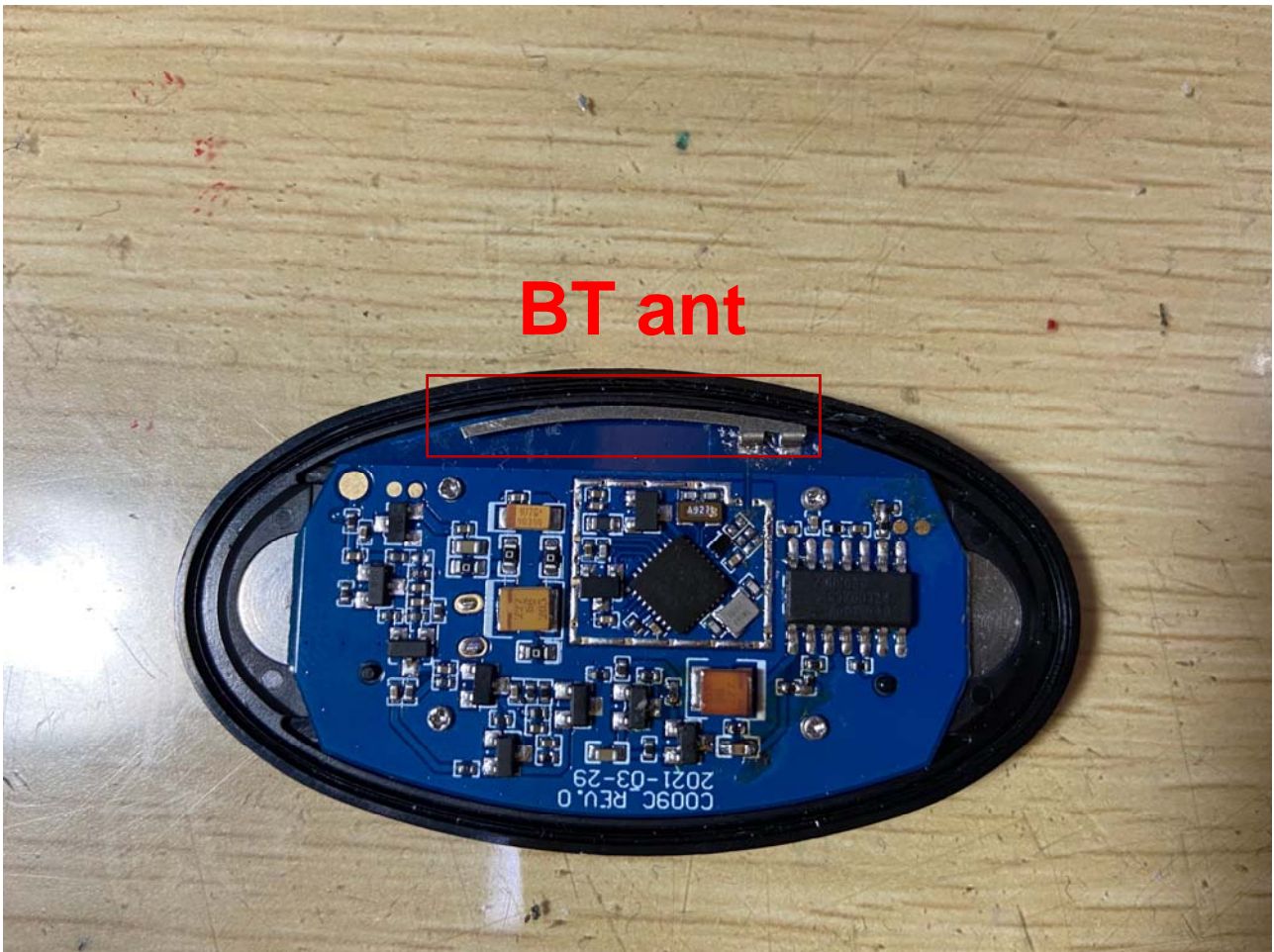


## ***BT Antenna***





**BT ant**



# 深圳市宝日纲科技有限公司

## 物質安全資料表Material Safety Data Sheet

### 一、物品與廠商資料

物品中（英）文名稱：

物品編號：CU

化學式：

制造商或供應商名稱\地址\電話\傳真：宝日纲\深圳市龙岗区坂田东海王大厦A座首层\89794577\89794

緊急聯絡人及電話：林国华\89794577

### 二、成份辨識資料

純物質中英文名稱：銅板/帶

統一名稱：CU

化學文摘社登記號碼（CAS NO.）N/A

物質成分（成分百分比）：Cu 64.35%; P 0.0013%; Pb 0.0062%; Fe 0.013%

### 三、危害辨識資料

|             |   |
|-------------|---|
| 最重要危害<br>效應 | 健康危害效應：刮伤<br>環境影響：None<br>物理性及化學性危害：None<br>特殊危害：None<br>主要症狀：流血<br>物品危害分類：None |
|-------------|---|

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入:None.

眼睛接觸：None

食入：None

最重要的症狀及危害效應：手部刮伤

救急救人員的防護;None

對醫師之提示：依刮伤程度是否須縫合處理

### 五、滅火措施

適用滅火劑：None

滅火時可能遭遇之特殊危害：None

特殊滅火程序：None

消防人員之特殊防護設備：None

### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免空手拿起銅板/帶，避免手刮刮伤

環境注意事項：擺放應整齊，避免雜刮影響安全

清理方法：None

### 七、安全處置與儲存方法

處置：None

儲存：避免高溫高濕環境，不可以進水，及不能用有腐蝕性化工原料共同存放，

### 八、暴露預防措施

工程控制：

控制參數：None

個人防護設備：None

眼睛護理：None

呼吸;None

手部護理:手套，護腕

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 皮膚及身體防護：None              |                 |
| 九、物理及化學性質                 |                 |
| 物質狀態：固体                   | 形狀：平板或卷料        |
| 顏色：沒有均衡的標準                | 氣味：None         |
| PH值：None                  | 沸點/沸點範圍：N/A     |
| 分解溫度：攝氏1080度              | 閃火點：None        |
| 自燃溫度：None                 | 測試方法：None       |
| 蒸氣壓：None                  | 爆炸界限：N/A        |
| 密度：8.9kg/m <sup>3</sup>   | 蒸氣密度：None       |
|                           | 溶解度：None        |
| 十、穩定性及反應性                 |                 |
| 穩定性：                      |                 |
| 特殊狀況下可能之危害反應：None         |                 |
| 應避免之狀況：高溫，高濕              |                 |
| 應避免之物質：水或溶劑，化工用品          |                 |
| 危害分解物：None                |                 |
| 十一、毒性資料                   |                 |
| 急毒性：None                  |                 |
| 局部效應：None                 |                 |
| 致敏感性：None                 |                 |
| 慢毒性或長期毒性：None             |                 |
| 特殊效應：None                 |                 |
| 十二、生態資料                   |                 |
| 可能之環境影響/環境流佈：None         |                 |
| 十三、廢棄處理方法                 |                 |
| 廢棄處置方法：回收溶解               |                 |
| 十四、運送資料                   |                 |
| 國際運送規定：None               | 特殊運送方法及注意事項None |
| 國內運送規定：None               |                 |
| 陸運：None                   |                 |
| 十五、法規資料                   |                 |
| 適用法規：None                 |                 |
| 十六、其他資料                   |                 |
| 參考文獻：工業技術研究院環境與安全衛生技術發展中心 |                 |
| 製表單位名稱地址/電話：深圳市寶日網科技有限公司  | 0755-89794577   |
| 製表人職稱/姓名（簽章）：             | 職稱：業務主管 姓名：林國華  |
| 有效期：長期                    | 製表日期：2018/11/20 |