



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L10574

报告编号: BKC24031442CS



# 检测报告

(本报告未经允许不得部分复制)

报告编号 : BKC24031442CS

委托单位 : 上海顶竹通讯技术有限公司

产品名称 : MESH自组网基站

产品型号 : DZG-MBS1201

制造商 : 上海顶竹通讯技术有限公司

检测类别 : 委托检验

检测日期 : 2024年03月26日-2024年04月01日

发布日期 : 2024年04月01日

深圳市北科检测科技有限公司

Shenzhen BKC Testing Co., Ltd.

地址: 深圳市龙华区龙华街道油松社区华雅工业园华雅大厦1层103

电话: 4000-875-382 0755-84829082 邮箱: bkc@bkc-lab.com

网址: [Http://www.bkc-lab.com](http://www.bkc-lab.com)

## 深圳市北科检测科技有限公司 检测报告

|            |  |      |             |
|------------|--|------|-------------|
| 产品名称       | MESH自组网基站  | 商标   | /           |
| 委托单位       | 上海顶竹通讯技术有限公司   |      |             |
| 委托单位地址     | 上海市闵行区金都路4299号6幢   |      |             |
| 制造商        | 上海顶竹通讯技术有限公司   |      |             |
| 制造商地址      | 上海市闵行区金都路4299号6幢   |      |             |
| 送样数量       | 32个  | 送样日期 | 2024年03月26日 |
| 检测地点       | 深圳市北科检测科技有限公司  |      |             |
| 检测环境       | 温度: 15°C-25°C 相对湿度: 45-75%RH   |      |             |
| 样品说明       | 试验前样品完好。   |      |             |
| 检测依据       | 委托方要求及<br>GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分: 安全要求》   |      |             |
| 检测项目       | 见本报告   |      |             |
| 检测结果       | 见本报告   |      |             |
| 检测结论       | 合格   |      |             |
| 主检:<br>闫宇杰 | <br>深圳市北科检测科技有限公司 |      |             |
| 审核:<br>王文斌 |  |      |             |
| 批准:<br>廖晓琴 |  |      |             |
| 日期:        |  |      |             |

## 样品描述

额定参数: 28V=== 10A

设备移动性:

可移动式 手持式 可携带式 直插式 驻立式 内装式 墙壁或天花板安装  
滑轨/机架安装 其他

设备类别:

I类 II类 III类 其他类

污染等级 (PD):

PD1 PD2 PD3

设备的质量 (kg):

5.9kg

## 可能的测试结果判断:

- 测试项目不适合本条款…………: N/A
- 测试结果满足标准要求…………: P
- 测试结果不满足标准要求………: F

## 一般评述:

“（见附表）”指本报告的附加表格。  
本报告出现的检测结果仅与检测样品有关。  
除非全部复制，否则无本公司书面批准本报告不得部分复制。



| GB 4943.1-2022 |       |      |    |
|----------------|-------|------|----|
| 条款             | 标准要求  | 结果   | 判定 |
| 4              | 通用要求  |      | -  |
| 4.1.15         | 标记和说明 | 见附录F | P  |

|         |               |            |     |
|---------|---------------|------------|-----|
| 5.4.9   | 抗电强度试验        |            | N/A |
| 5.4.9.1 | 固体绝缘型式试验的试验程序 | (见附表5.4.9) | N/A |
| 5.4.9.2 | 例行试验的试验程序     |            | N/A |

|         |                             |            |     |
|---------|-----------------------------|------------|-----|
| 5.6     | 保护导体                        | III类设备     | N/A |
| 5.6.1   | 基本要求                        |            | N/A |
| 5.6.2   | 保护导体的要求                     |            | N/A |
| 5.6.2.1 | 基本要求                        |            | N/A |
| 5.6.2.2 | 绝缘的颜色                       |            | N/A |
| 5.6.3   | 保护接地导体的要求                   |            | N/A |
|         | 保护接地导体的尺寸(mm <sup>2</sup> ) |            | —   |
|         | 保护接地导体用作加强安全防护              |            | N/A |
|         | 保护接地导体用作双重安全防护              |            | N/A |
| 5.6.4   | 保护连接导体的要求                   |            | N/A |
| 5.6.4.1 | 保护连接导体                      |            | N/A |
|         | 保护连接导体的尺寸(mm <sup>2</sup> ) |            | —   |
| 5.6.4.2 | 保护电流额定值(A)                  |            | N/A |
| 5.6.5   | 保护导体的端子                     |            | N/A |
| 5.6.5.1 | 保护接地导体的端子尺寸(mm)             |            | N/A |
|         | 保护连接导体的端子尺寸(mm)             |            | N/A |
| 5.6.5.2 | 腐蚀                          |            | N/A |
| 5.6.6   | 保护连接系统的电阻                   |            | N/A |
| 5.6.6.1 | 要求                          |            | N/A |
| 5.6.6.2 | 试验方法                        | (见附表5.6.6) | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                       |            |     |
|----------------|-----------------------|------------|-----|
| 条款             | 标准要求                  | 结果         | 判定  |
| 5.6.6.3        | 电阻值( $\Omega$ )或电压降   | (见附表5.6.6) | N/A |
| 5.6.7          | 保护接地导体的可靠连接           |            | N/A |
| 5.6.8          | 功能接地                  |            | N/A |
|                | 导体尺寸( $\text{mm}^2$ ) |            | N/A |
|                | 带功能接地的II类设备标志         |            | N/A |
|                | 器具输入插座的电气间隙和爬电距离(mm)  |            | N/A |

|           |                             |                             |     |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| 8         | 机械引起的伤害                     |                             | P   |
| 8.1       | 基本要求                        |                             | P   |
| 8.2       | 机械能量源的分级                    | MS1: 无锐边锐角;<br>设备质量 (5.9kg) | P   |
| 8.3       | 机械能量源的安全防护                  |                             | P   |
| 8.4       | 有锐边锐角零部件的安全防护               |                             | N/A |
| 8.4.1     | 要求                          |                             | N/A |
|           | 安全防护                        |                             | N/A |
|           | 指示性安全防护                     |                             | N/A |
| 8.4.2     | 锐边锐角的可触及性                   |                             | N/A |
| 8.5       | 运动零部件的安全防护                  |                             | N/A |
| 8.5.1     | 手指、饰品、衣服、头发等接触到MS2或MS3运动零部件 |                             | N/A |
|           | 设备的功能需要MS2或MS3部件是可触及的       |                             | N/A |
|           | MS3运动零部件仅对熟练技术人员是可触及的       |                             | N/A |
| 8.5.2     | 指示性安全防护                     |                             | N/A |
| 8.5.4     | 包含运动零部件的特殊类别设备              |                             | N/A |
| 8.5.4.1   | 基本要求                        |                             | N/A |
| 8.5.4.2   | 包含具有MS3零部件的工作仓的设备           |                             | N/A |
| 8.5.4.2.1 | 对工作仓内人员的防护                  |                             | N/A |
| 8.5.4.2.2 | 取消进入保护                      |                             | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                       |     |     |
|----------------|-----------------------|-----|-----|
| 条款             | 标准要求                  | 结果  | 判定  |
| 8.5.4.2.2.1    | 取消系统                  |     | N/A |
| 8.5.4.2.2.2    | 可视指示器                 |     | N/A |
| 8.5.4.2.3      | 急停系统                  |     | N/A |
|                | 距离起动点最大的停止距离(m)       |     | N/A |
|                | 终点与最近的固定机械部件之间的距离(mm) |     | N/A |
| 8.5.4.2.4      | 耐久性要求                 |     | N/A |
|                | 机械系统承受10万次的循环操作       |     | N/A |
|                | —机械功能检查和目视检查          |     | N/A |
|                | —线缆组件                 |     | N/A |
| 8.5.4.3        | 具有销毁介质的机电装置的设备        |     | N/A |
| 8.5.4.3.1      | 设备级安全防护               |     | N/A |
| 8.5.4.3.2      | 运动零部件的指示性安全防护         |     | N/A |
| 8.5.4.3.3      | 与电源的断开                |     | N/A |
| 8.5.4.3.4      | 切割类型和施加的力(N)          |     | N/A |
| 8.5.4.3.5      | 合格判据                  |     | N/A |
| 8.5.5          | 高压灯                   |     | N/A |
|                | 爆炸试验                  |     | N/A |
| 8.5.5.3        | 玻璃碎片尺寸(mm)            |     | N/A |
| 8.6            | 设备稳定性                 | MS1 | N/A |
| 8.6.1          | 产品分级和设备类型             |     | N/A |
|                | 指示性安全防护               |     | N/A |
| 8.6.2          | 静态稳定性                 |     | N/A |
| 8.6.2.2        | 静态稳定性试验               |     | N/A |
|                | 试验方法                  |     | N/A |
| 8.6.2.3        | 向下力的试验                |     | N/A |
| 8.6.3          | 更换位置的稳定性              |     | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                       |    |     |
|----------------|-----------------------|----|-----|
| 条款             | 标准要求                  | 结果 | 判定  |
|                | 轮子直径(mm)              |    | —   |
|                | 倾斜10°角试验              |    | N/A |
| 8.6.4          | 玻璃滑动试验                |    | N/A |
| 8.6.5          | 水平力试验                 |    | N/A |
|                | 试验方法                  |    | N/A |
| 8.7            | 安装在墙壁、天花板或类似结构上的设备    |    | N/A |
| 8.7.1          | 安装方式                  |    | N/A |
| 8.7.2          | 方向和施加的力               |    | N/A |
|                | 试验1 外加的向下的力(N)        |    | N/A |
|                | 试验2 附着点的数量和试验力(N)     |    | N/A |
|                | 试验3 螺钉标称直径(mm)和力矩(Nm) |    | N/A |
| 8.8            | 提手强度                  |    | N/A |
| 8.8.1          | 分级                    |    | N/A |
| 8.8.2          | 提手强度试验                |    | N/A |
|                | 提手数量                  |    | —   |
|                | 作用力(N)                |    | —   |
| 8.9            | 对轮子或脚轮的要求             |    | N/A |
| 8.9.2          | 拉力试验(20N,1min)        |    | N/A |
| 8.10           | 推车、架子和类似搬运装置          |    | N/A |
| 8.10.1         | 基本要求                  |    | N/A |
| 8.10.2         | 标志和说明                 |    | N/A |
|                | 指示性安全防护               |    | N/A |
| 8.10.3         | 手推车、架子或搬运装置的加载试验      |    | N/A |
|                | 施加的力(N)               |    | —   |
| 8.10.4         | 手推车、架子或搬运装置的冲击试验      |    | N/A |
| 8.10.5         | 机械稳定性                 |    | N/A |
|                | 施加的水平力(N)             |    | N/A |



## GB 4943.1-2022

| 条款       | 标准要求                | 结果 | 判定  |
|----------|---------------------|----|-----|
| 8.10.6   | 热塑性材料的温度稳定性, T.8 试验 |    | N/A |
| 8.11     | 滑轨安装设备 (SRME) 的安装方式 |    | N/A |
| 8.11.1   | 基本要求                |    | N/A |
| 8.11.2   | 对滑轨的要求              |    | N/A |
|          | 指示性安全防护             |    | N/A |
| 8.11.3   | 机械强度试验              |    | N/A |
| 8.11.3.1 | 向下力的试验 (N)          |    | N/A |
| 8.11.3.2 | 横向推力试验              |    | N/A |
| 8.11.3.3 | 滑轨终端止挡的完整性          |    | N/A |
| 8.11.4   | 合格判据                |    | N/A |
| 8.12     | 伸缩天线或拉杆天线           |    | N/A |
|          | 拉钮或拉球的直径 (mm)       |    | —   |

|         |                                    |                    |     |
|---------|------------------------------------|--------------------|-----|
| 附录F     | 设备标志、说明和指示性安全防护                    |                    | P   |
| F.1     | 基本要求                               |                    | P   |
|         | 语言                                 | 简体中文               | —   |
| F.2     | 字母符号和图形符号                          |                    | P   |
| F.2.1   | 字母符号符合 IEC 60027-1                 |                    | P   |
| F.2.2   | 图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定      | 见铭牌                | P   |
|         | 对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识 |                    | N/A |
|         | 对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识       |                    | N/A |
| F.3     | 设备标志                               |                    | P   |
| F.3.1   | 设备标志的位置                            | 标记位于设备外部, 而非可拆卸部件上 | P   |
| F.3.2   | 设备的识别标志                            |                    | P   |
| F.3.2.1 | 制造商标识                              | 上海顶竹通讯技术有限公司       | P   |
| F.3.2.2 | 型号标识                               | DZC-MBS1201        | P   |

| GB 4943.1-2022 |                        |                |     |
|----------------|------------------------|----------------|-----|
| 条款             | 标准要求                   | 结果             | 判定  |
| F.3.3          | 设备额定值的标志               |                | P   |
| F.3.3.1        | 直接和电网电源连接的设备           |                | N/A |
| F.3.3.2        | 不直接和电网电源连接的设备          |                | P   |
| F.3.3.3        | 供电电压的性质                | ===            | P   |
| F.3.3.4        | 额定电压                   | 28V            | P   |
| F.3.3.5        | 额定频率                   |                | N/A |
| F.3.3.6        | 额定电流或额定功率              | 10A            | P   |
| F.3.3.7        | 具有多个电源连接端的设备           |                | N/A |
| F.3.4          | 电压设定装置                 |                | N/A |
| F.3.5          | 端子和操作装置上的标志            |                | P   |
| F.3.5.1        | 电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志 |                | N/A |
| F.3.5.2        | 开关位置的识别标志              |                | P   |
| F.3.5.3        | 更换熔断器的标识和额定值标志         |                | N/A |
|                | 中线上熔断器的指示性安全防护         |                | N/A |
| F.3.5.4        | 更换电池的识别标志              |                | N/A |
| F.3.5.5        | 中性导体端子                 |                | N/A |
| F.3.5.6        | 端子标志的位置                |                | N/A |
| F.3.6          | 与设备类别有关的设备标志           |                | N/A |
| F.3.6.1        | I类设备                   |                | N/A |
| F.3.6.1.1      | 保护接地导体端子               |                | N/A |
| F.3.6.1.2      | 保护连接导体端子               |                | N/A |
| F.3.6.2        | 设备类别标志                 |                | N/A |
| F.3.6.3        | 功能接地端子标志               |                | N/A |
| F.3.7          | 设备的IP额定值标志             |                | N/A |
| F.3.8          | 外部电源输出标志               |                | N/A |
| F.3.9          | 标志的耐久性、清晰性和持久性         | 标志耐久的,清晰的,易于辨认 | P   |
| F.3.10         | 标志持久性试验                |                | P   |

| GB 4943.1-2022 |                          |    |     |
|----------------|--------------------------|----|-----|
| 条款             | 标准要求                     | 结果 | 判定  |
| F.4            | 说明书                      |    | P   |
|                | a) 安装或初次使用前的信息           |    | P   |
|                | b) 儿童不可能出现的场所使用的设备       |    | N/A |
|                | c) 安装和互连设备的说明            |    | N/A |
|                | d) 仅在受限制接触区使用的设备         |    | N/A |
|                | e) 预定固定在位的设备             |    | N/A |
|                | f) 音频设备端子的说明             |    | N/A |
|                | g) 采用保护接地作为安全防护          |    | N/A |
|                | h) 保护导体电流超过ES2限值         |    | N/A |
|                | i) 设备上使用图形符号             |    | N/A |
|                | j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备   |    | N/A |
|                | k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块     |    | N/A |
|                | l) 包含绝缘液体的设备             |    | N/A |
|                | m) 室外设备的安装说明             |    | N/A |
|                | n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告 |    | N/A |
| F.5            | 指示性安全防护                  |    | N/A |

|       |                 |  |     |
|-------|-----------------|--|-----|
| 附录K   | 安全连锁            |  | N/A |
| K.1   | 基本要求            |  | N/A |
|       | 指示性安全防护         |  | N/A |
| K.2   | 安全连锁的安全保护机构的元器件 |  | N/A |
| K.3   | 操作方式的意外改变       |  | N/A |
| K.4   | 连锁安全防护的取消       |  | N/A |
| K.5   | 失效保护            |  | N/A |
| K.5.1 | 单一故障试验          |  | N/A |
| K.6   | 机械动作的安全连锁       |  | N/A |

| GB 4943.1-2022 |                               |              |     |
|----------------|-------------------------------|--------------|-----|
| 条款             | 标准要求                          | 结果           | 判定  |
| K. 6. 1        | 耐久性要求                         |              | N/A |
| K. 6. 2        | 试验方法及判定                       |              | N/A |
| K. 7           | 联锁电路的隔离                       |              | N/A |
| K. 7. 1        | 触点气隙和联锁电路零件的分开距离              |              | N/A |
|                | 连接到电网电源的电路中开关或继电器的触点间隙(mm)    |              | N/A |
|                | 处在与电网电源隔离的电路中的开关或继电器的触点间隙(mm) |              | N/A |
|                | 附录K. 7. 2的试验前和试验后的抗电强度试验      | (见附表5. 4. 9) | N/A |
| K. 7. 2        | 过载试验, 电流(A)                   |              | N/A |
| K. 7. 3        | 耐久性试验                         |              | N/A |
| K. 7. 4        | 抗电强度试验, 电压(V)                 |              | N/A |

|      |           |        |     |
|------|-----------|--------|-----|
| 附录L  | 断开装置      | III类设备 | N/A |
| L. 1 | 基本要求      |        | N/A |
| L. 2 | 永久连接式设备   |        | N/A |
| L. 3 | 持续带电的零部件  |        | N/A |
| L. 4 | 单相设备      |        | N/A |
| L. 5 | 三相设备      |        | N/A |
| L. 6 | 作为断开装置的开关 |        | N/A |
| L. 7 | 作为断开装置的插头 |        | N/A |
| L. 8 | 多个电源      |        | N/A |
|      | 指示性安全防护   |        | N/A |

|      |          |           |     |
|------|----------|-----------|-----|
| 附录T  | 机械强度试验   |           | P   |
| T. 1 | 基本要求     |           | P   |
| T. 2 | 10N恒定力试验 | (见附表T. 2) | N/A |
| T. 3 | 30N恒定力试验 | (见附表T. 3) | N/A |

## GB 4943.1-2022

| 条款   | 标准要求      | 结果       | 判定  |
|------|-----------|----------|-----|
| T.4  | 100N恒定力试验 | (见附表T.4) | P   |
| T.5  | 250N恒定力试验 | (见附表T.5) | N/A |
| T.6  | 外壳冲击试验    | (见附表T.6) | P   |
|      | 自由落体试验    |          | P   |
|      | 摆锤试验      |          | N/A |
| T.7  | 跌落试验      | (见附表T.7) | N/A |
| T.8  | 应力消除试验    |          | N/A |
| T.9  | 玻璃冲击试验    |          | N/A |
| T.10 | 玻璃破碎试验    |          | N/A |
|      | 数出的碎片数    |          | N/A |
| T.11 | 伸缩或拉杆天线试验 |          | N/A |
|      | 力矩值 (Nm)  |          | N/A |

|           |           |                       |         |       |
|-----------|-----------|-----------------------|---------|-------|
| 5.4.9     | 表: 抗电强度试验 |                       |         | N/A   |
| 试验电压施加部位: |           | 电压波形(浪涌, 脉冲, AC, DC等) | 试验电压(V) | 击穿是/否 |
| -         |           | -                     | -       | -     |
| 附加信息:     |           |                       |         |       |

|       |                |           |        |                 |     |
|-------|----------------|-----------|--------|-----------------|-----|
| 5.6.6 | 表: 保护导体和端子的电阻值 |           |        |                 | N/A |
| 试验部位  | 试验电流(A)        | 持续时间(min) | 电压降(V) | 电阻值( $\Omega$ ) |     |
| -     | -              | -         | -      | -               |     |
| 附加信息: |                |           |        |                 |     |

|                    |          |        |         |      |         |          |
|--------------------|----------|--------|---------|------|---------|----------|
| T.2, T.3, T.4, T.5 | 表: 恒定力试验 |        |         |      |         | P        |
| 部件/位置              | 材料       | 厚度(mm) | 试具      | 力(N) | 持续时间(S) | 现象       |
| 外壳                 | 金属       | 1.6    | 30mm圆平面 | 100  | 5S      | 无损坏, 无危险 |
| 附加信息:              |          |        |         |      |         |          |

|       |         |        |        |                 |   |
|-------|---------|--------|--------|-----------------|---|
| T.6   | 表: 冲击试验 |        |        |                 | P |
| 部件/位置 | 材料      | 厚度(mm) | 高度(mm) | 现象              |   |
| 外壳    | 金属      | 1.6    | 1300   | 外壳无损坏, 安全防护仍然有效 |   |
| 附加信息: |         |        |        |                 |   |

|       |         |        |        |    |     |
|-------|---------|--------|--------|----|-----|
| T.7   | 表: 跌落试验 |        |        |    | N/A |
| 部件/位置 | 材料      | 厚度(mm) | 高度(mm) | 现象 |     |
| -     | -       | -      | -      | -  |     |
| 附加信息: |         |        |        |    |     |

### ☆检测报告

| 序号 | 检测项目                | 技术要求  | 检测结果                            | 判定 |
|----|---------------------|---|---------------------------------|----|
| 1  | 功能                  | 支持一键开机、零配置、随地架设, 支持手拎、背负, 与背负式可视系统联用, 实现图像远距离传输   | 符合要求                            | 合格 |
| 2  | 入网时间                | 冷启动后, 入网 $\leq 50s$ ; 热启动, 入网时间 $\leq 10s$  | 冷启动后, 入网 $45s$ ; 热启动, 入网时间 $9s$ | 合格 |
| 3  | 组网能力                | 支持32节点组网, 支持多点对多点、点对多点、星型网络、链式网络、网状网络、混合组网等多种网络拓扑方式; 支持手动路由和自动路由                            | 符合要求                            | 合格 |
| 4  | 一体化接口               | 同时具备一体化防水铠装双芯光口2个(配套提供铠装光纤跳线), 一体化防水网口1个  | 符合要求                            | 合格 |
| 5  | 指示灯                 | 具备信号指示灯, 包括公网、MESH、光口、网口等; 具备电量指示灯  | 符合要求                            | 合格 |
| 6  | WiFi功能              | 支持WiFi(同时支持2.4G和5.8G), 支持配置8个SSID   | 符合要求                            | 合格 |
| 7  | 公网功能                | 具备SIM卡插槽, 支持4/5G公网  | 符合要求                            | 合格 |
| 8  | 定位功能                | 仅支持单北斗定位, 提供地理位置定位功能, 可实时上报位置数据至消防综合定位服务平台, 同时支持上报位置数据到消防图像综合管理平台                           | 符合要求                            | 合格 |
| 9  | 有线(光纤接口+网线接口)无线组网功能 | 支持有线(光口、网口)与无线混合组网: 基站间可通过有线、无线互联, 且终端可在基站间平滑切换, 业务不中断; 支持多台设备通过光口级联                        | 符合要求                            | 合格 |
| 10 | 工作频段和频宽             | 支持1420-1520MHz等工作频段。中心频点可调, 2.5MHz、5MHz、10MHz、20MHz、40MHz频宽可调, 支持频段内扫描频率自动跳频至干净频点; 支持手动设置频点 | 符合要求                            | 合格 |
| 11 | 扫频功能                | 实时查看周围无线环境各频点的干扰情况  | 符合要求                            | 合格 |
| 12 | 发射功率                | 10-20W, 功率可调, 支持双发双收  | 符合要求                            | 合格 |

### ☆检测报告

| 序号 | 检测项目      | 技术要求   | 检测结果   | 判定 |
|----|-----------|--|--|----|
| 13 | 传输距离和传输带宽 | 单跳无线传输速率 $\geq 90\text{Mbps}$ ; 级联6跳之后最末带宽 $\geq 9\text{Mbps}$ ; 级联10跳之后 $\geq 4\text{Mbps}$ ; 使用全向天线时, 视距场景基站间单跳传输距离 $\geq 100\text{km}$ , 且无线传输速率 $\geq 20\text{Mbps}$ | 单跳无线传输速率<br>91Mbps; 级联6跳之后最末带宽<br>10.6Mbps; 级联10跳之后<br>5.8Mbps; 使用全向天线时, 视距场景基站间单跳传输距离105km, 且无线传输速率20Mbps | 合格 |
| 14 | 传输时延      | 单跳 $\leq 10\text{ms}$  | 单跳9ms  | 合格 |
| 15 | 接入能力      | 可接入1.4GHz单兵终端, 且数据吞吐量 $\geq 90\text{Mbps}$ , 接收灵敏度: $\leq -105\text{dBm}@10\text{MHz}$   | 可接入1.4GHz单兵终端, 且数据吞吐量<br>91Mbps, 接收灵敏度:<br>$-105\text{dBm}@10\text{MHz}$                                   | 合格 |
| 16 | 加密能力      | 支持加密, 包括DES、AES等   | 符合要求   | 合格 |
| 17 | 速率自适应     | 任意节点发送数据, 节点根据环境和距离变化, 可自适应调整发送速率  | 符合要求   | 合格 |
| 18 | 数据传输能力    | 支持数据透传, 支持包括满足GB/T 28181协议的音视频传输   | 符合要求   | 合格 |
| 19 | 液晶屏幕      | 具备一体化液晶屏幕(2.4英寸), 可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离、电池电量、公网信号、Wi-Fi接入数等, 支持通过屏幕旋钮(按钮)快速配置, 包括出口设置、分组设置、IP地址设置等   | 符合要求   | 合格 |



### ☆检测报告

| 序号 | 检测项目         | 技术要求  | 检测结果                                       | 判定 |
|----|--------------|---|--|----|
| 20 | 供电           | 内置电池, 工作时长 $\geq 12$ 小时,<br>待机时长 $\geq 24$ 小时   | 工作时长12<br>小时10分<br>钟, 待机时<br>长24小时30<br>分钟 | 合格 |
| 21 | 电量检查         | 设备关机状态下, 点击基站旋钮可以快速检查<br>电池剩余电量   | 符合要求                                       | 合格 |
| 22 | 重量           | $\leq 6\text{kg}$ (含电池)   | 5.9kg                                      | 合格 |
| 23 | 工作温度<br>(低温) | 温度 $-40^{\circ}\text{C}$ , 测试时间2小时, 测试完成后恢复<br>到常温放置 2h 并且对样品进行外观、功能检<br>测, 产品能正常工作,<br>测试依据: GB/T 2423.1-2008  | 符合要求                                       | 合格 |
| 24 | 工作温度<br>(高温) | 温度 $+70^{\circ}\text{C}$ , 测试时间2小时, 测试完成后恢复<br>到常温放置 2h 并且对样品进行外观、功能检<br>测, 产品能正常工作,<br>测试依据: GB/T 2423.2-2008  | 符合要求                                       | 合格 |
| 25 | 防护等级         | 设备整机, (含接口)防护等级满足IP67要求<br>测试依据: GB/T 4208-2017   | 符合要求                                       | 合格 |
| 26 | 恒定湿热<br>(工作) | 温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度 RH $93\pm 3\%$ , 测试完<br>成后恢复到常温放置 2h 并且对样品进行外<br>观、功能检测, 产品能正常工作,<br>测试依据: GB/T 2423.3-2016   | 符合要求                                       | 合格 |
| 27 | 管理工具         | 具备移动端APP和PC端WEB管理工具, 支持网络<br>监测、拓扑呈现、邻居关系、性能监测、位置<br>服务、设备配置、设备和链路状态监测、<br>数据配置   | 符合要求                                       | 合格 |
| 28 | 告警能力         | 支持IP地址冲突告警; 支持电池电量告警;<br>支持自组网模块故障告警; 支持系统检测故障<br>告警  | 符合要求                                       | 合格 |
| 29 | 保护功能         | 支持天线接口空载保护和短路保护功能   | 符合要求                                       | 合格 |
| 30 | 盐雾测试         | 温度: $35^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度: 95%以上、盐水<br>溶液浓度: 5%-10%氯化钠 (NaCl) 溶液、喷雾<br>方式: 通过喷雾系统将盐水溶液雾化喷洒在测<br>试样品机上, 试验时间: 24小时, 测试后样品<br>材料、涂层应无损害, 可正常运行, 具备抗腐<br>蚀性能和耐久性 | 符合要求                                       | 合格 |

### ☆检测报告

| 序号 | 检测项目 | 技术要求   | 检测结果 | 判定 |
|----|------|--|------|----|
| 31 | 冲击测试 | 一个直径为 $50\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 、质量为 $500\text{g} \pm 25\text{g}$ 的光滑的实心钢球，钢球由静止从距样品垂直距离为 $1300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 处自由落到样品上。测试后样品材料、外壳应无损害，可正常运行 | 符合要求 | 合格 |



## 样品照片

图1



铭牌:

MESH自组网基站  
型号: DZC-MBS1201  
参数: 28V=== 10A  
上海顶竹通讯技术有限公司  
中国制造

## 声 明

1. 报告无“检测专用章”无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签名无效。
3. 报告涂改无效。
4. 报告仅对送检样品有效。
5. CNAS未涉及“☆”的项目(“☆”表示CNAS受限制的项目)。
6. 对于客户提供的样品来源信息,本公司不负责其真实性及准确性。
7. 报告仅用作科研、教学、内部质量控制等用途。
8. 对报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不予受理。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*