

Code name:17424A0S0\_V4.0

|                |  |                         | 电气指标制       |                |                 |                |
|----------------|--|-------------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|
|                |  |                         |             | 指标             | 指标              | 指标             |
| 通用参数           | 工作频段(MHz)                              |                         |             | 1885-1915 (F)  | 2010-2025 (A)   | 2515-2675 (D)  |
|                | 垂直面电调角范围(°)                            |                         |             | 2-10           | 2-10            | 2-10           |
|                |  | 电下倾角精                   | 雙 (∘)       | ±1.0           | ±1.0            | ±1.0           |
|                | 校准端口至各辐射端口的耦合度(dB)                     |                         |             | $-26 \pm 2$    | $-26 \pm 2$     | $-26 \pm 2$    |
| 校准<br>与电<br>气参 | 校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差(dB)                  |                         |             | ≤0.7           | ≤0.7            | ≤0.7           |
|                | 校准端口至各辐射端口的相位最大偏差(°)<br>校准端口及辐射端口电压驻波比 |                         |             | €5             | €5              | €5             |
|                |  |                         |             | ≤1.50          | ≤1.50           | ≤1.50          |
|                |  | 平均功率容                   | ≥25         | ≥25            | ≥50             |                |
|                | 同极化                                    | 2辐射端口之间的                | 2度下倾        | ≥25            | ≥25             | ≥25            |
| 数              |  | 隔离 (dB)                 | >2度下倾       | ≥25            | ≥25             | ≥25            |
|                | 异极化                                    | 异极化辐射端口之间的 2度下倾         |             | ≥25            | ≥25             | ≥25            |
|                | 隔离 (dB) >2度下倾                          |                         | ≥25         | ≥25            | ≥25             |                |
|                |  | FA/D频段间                 | 隔离度         |                | ≥30             |                |
|                |  | 水平面半功率                  | 波束宽度(゜)     | 80±10          | $75 \pm 10$     | $65 \pm 15$    |
|                |  | 单元波束                    | 增益(dBi)     | 16.5 $\pm$ 1   | 17.0 $\pm$ 1    | $17.5 \pm 1.5$ |
|                |  | 波東±60°边纪                | 象功率下降 (dB)  | ≤10            | ≤10             | ≤10            |
|                | <br>  単元                               | 垂直面半功率                  | 波束宽度(゜)     | <b>≥</b> 4. 5  | ≥4.0            | ≥3.0           |
|                | 波束                                     | 交叉极化比(dB,轴向)            |             | ≥15            | ≥15             | ≥15            |
|                |  | 交叉极化比(dB,±60°内)         |             | ≥10            | ≥10             | ≥10            |
|                |  | 前后比(dB)                 |             | ≥23            | ≥23             | ≥21            |
|                |  | 上旁瓣抑制 (dB)              |             | ≤-15           | ≤-15            | ≤-14           |
|                |  | 下部第一零点填充(dB)            |             | ≥-20           | ≥-20            | ≥-22           |
|                |  | 水平面半功率波束宽度(°)           |             | 65±5           | 65±5            | /              |
|                |  | 广播波束增益(dBi)             |             | 16. $5\pm 1$   | $17.0\pm1$      | $17.5 \pm 1.5$ |
|                |  |                         | 区功率占比(%)    | /              | /               | 72±7           |
|                | 广播波束                                   |                         | 区功率占比(%)    | /              | /               | ≥90            |
|                |  |                         | 缘功率下降 (dB)  | 12±3           | 12±3            | 12±3           |
| 4号点1           |  | 垂直面半功率                  |             | <b>≥</b> 4. 5  | ≥4.0            | ≥3.0           |
| 辐射             |  |                         | I(dB,轴向)    | ≥22            | ≥22             | /              |
| 参数             |  | 交叉极化比(dB, ±20°)         |             | ≥20            | ≥20             | /              |
|                |  |                         | B, ±60°范围内) | ≥10            | ≥10             | /              |
|                |  | 前后日                     | 比* (dB)     | ≥28            | ≥28             | ≥26            |
|                |  | 上旁瓣抑制(dB)               |             | ≪-15           | ≪-15            | ≪-13           |
|                |  | 下部第一零点填充(dB)            |             | ≥-20           | ≥-20            | ≥-22           |
|                |  | 0°指向波束增益(dBi)           |             | 22.5 $\pm$ 1   | 23. $0\pm 1$    | $23.5 \pm 1.5$ |
|                | 业务                                     | 0°指向波束水平面半功率波束宽度<br>(°) |             | ≤ 25           | ≤ 25            | ≤ 19           |
|                |  | 0°指向波束水平面副瓣电平(dB)       |             | <-12. 0        | <b>≤</b> −12. 0 | <-12. 0        |
|                |  | ±60°指向波束增益(dBi)         |             | ≥18.5          | ≥18.5           | ≥20. 0         |
|                |  | 77                      |             | ≤28            | ≤28             | ≤28            |
|                |  | 生60°指向波束水平面副瓣电平(dB)     |             | <b>≤</b> −1. 0 | <b>≤</b> −1. 0  | <b>≤</b> −1. 0 |
|                | ŀ                                      |                         | 比(dB,轴向)    | ≥22            | ≥22             | ≥22            |
|                | l                                      | 0°前后比(dB)               |             | ≥28            | ≥28             | ≥28            |

广东盛路通信科技股份有限公司 地址: 广东省佛山市三水区西南工业园进业2路4号

电话: 0757-87744996 传真: 0757-87744996 邮箱: sales@shenglu.com 网址: www.shenglu.com 执行标准: YD/T 1059

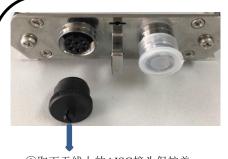


Code name:17424A0S0\_V4.0

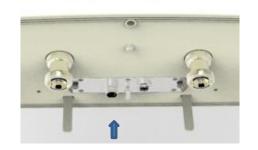
| 内置RET参数 |  |     |             |     |             |    |              |     |
|---------|--|-----|-------------|-----|-------------|----|--------------|-----|
| RET形式   | 内置可插拔  |     |             |     |             |    |              |     |
| RET 协议  | AISG2.0/3GPP   |     |             |     |             |    |              |     |
| 输入电压(V) | 10-30 DC   |     |             |     |             |    |              |     |
| 功耗(W)   | <13w (工作)<br><2w (待机)                                    |     |             |     |             |    |              |     |
| 校准时间(s) | <40 (典型值:2电机)  |     |             |     |             |    |              |     |
| RET 接口  | 2 x 8 pin 接头(符合IEC 60130-9)<br>输入:阳头(Male)/输出:阴头(Female) |     |             |     |             |    |              |     |
|         | 1  | 2   | 3           | 4   | 5           | 6  | 7            | 8   |
| AISG连接口 | DC   | n/c | RS-<br>485B | n/c | RS-<br>485A | DC | DC<br>return | n/c |
| 雷电保护    | 3(10/350μs)<br>10(8/20μs)                                |     |             |     |             |    |              |     |

| 其它参数       |                   |  |  |  |  |
|------------|-------------------|--|--|--|--|
| 接口形式       | 4*集束接头(4pin+5pin) |  |  |  |  |
| 天线尺寸(mm)   | <1810×400×199     |  |  |  |  |
| 重量 (kg)    | <31               |  |  |  |  |
| 机械调整范围 (0) | 0~10              |  |  |  |  |
| 工作温度 (°C)  | -40~+70           |  |  |  |  |
| 承载风速m/s    | 55                |  |  |  |  |
| 抱杆直径(mm)   | 50-110            |  |  |  |  |

附录 连接AISG线缆

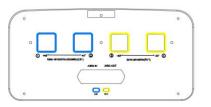


①取下天线上的AISG接头保护盖。



②天线上的AISG 公头与AISG线缆 母头对准并旋紧。

注:在级联时,先为每个天线接上AISG线缆,然后再用下级天线上的AISG线缆接到上级天线上的AISG母头(AISG In),如此连接多个天线。



| RCU SN编码       | 天线端口 | 对应频段                             | 出厂默认电下倾角 |
|----------------|------|----------------------------------|----------|
| 示例:SLxxxxxxLB1 | LB1  | 1885-1915/2010-<br>2025MHz(FA频段) | 10°      |
| 示例:SLxxxxxxRY1 | RY1  | 2515-2675MHz(D频段)                | 10°      |
| 示例:SLxxxxxRAE  | /    | RAE                              | /        |

## Guangdong Shenglu Telecommunication Co.,Ltd.



## 广东盛路通信科技股份有限公司

地址: 广东省佛山市三水区西南工业园进业2路4号

电话: 0757-87744996 传真: 0757-87744996 邮箱: sales@shenglu.com 网址: www.shenglu.com 执行标准: YD/T 1059