

产品信息：

名称：RFID叉式测温标签

型号：TM -102

品牌：NBDE

产地：深 圳



这是一款实时测温的标签，该标签运用了RFID无线射频传输技术，在标签内集成了超低功耗温度传感器，监测接触物的温度，是无源RFID温度检测系统的终端。

产品说明：

- 直接接触测温体，测温准确度高；
- 温度数据实时传输，及时准确，方便监控；
- 测温精度高，测温范围宽；
- 每个标签独立ID，多标签测温数据不会混淆，不干扰；
- 抗金属干扰，固定在金属表面上使用效果更佳；
- 耐高温，耐酸碱，耐无机盐，耐腐蚀，阻燃，防水可用于恶劣环境；
- 硬度高，耐磨损，结实耐用；
- 安装简单，用螺母或夹具固定在监测点；
- 无电池，使用安全，免维护；
- 符合国际最新标准，应用于更多的行业和领域；
- 支持国际协议，适用于更多的国家；
- 为超高频（UHF）类。

技术参数:

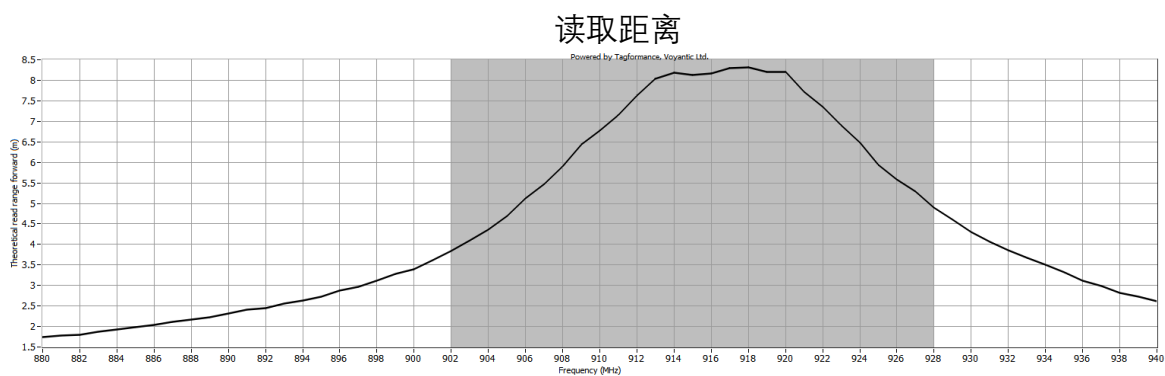
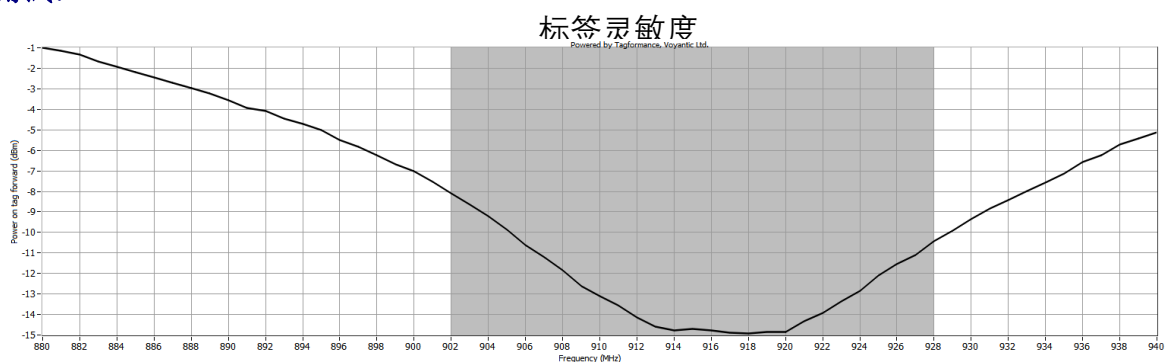
- 工作频率: 902-928 MHz

中国频率 920-925MHz

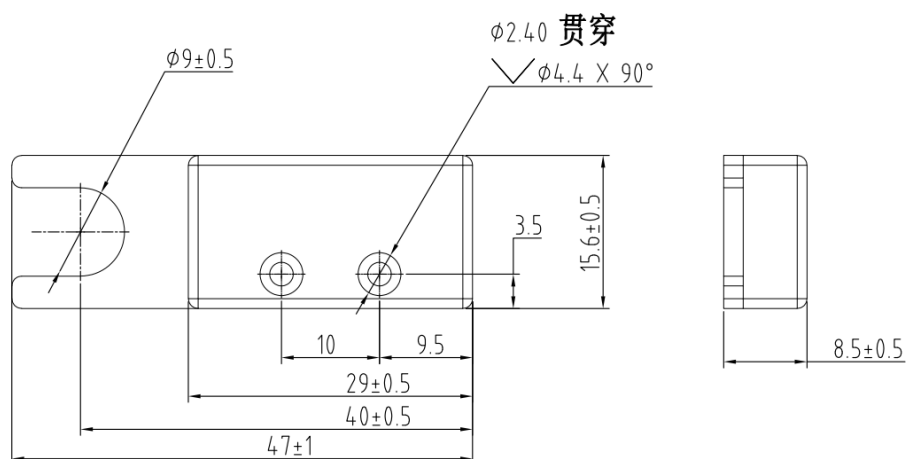
美国频率 902-928MHz
- 符合标准: ISO/IEC18000-6C, EPC Class1 Gen2
- 封装芯片: AST010-F
- 测温范围: **-40°C-+150°C**
- 测温精度: **±1°C (-25°C-+125°C)** , **±2°C** (其它温度段)
- 存储容量: EPC 96 bit, TID 96 bit
- 工作模式: 可读可写。
- 工作方式: 被动反射, 具有很高的读写灵敏度。
- 读写距离: 0-15m, 距离与读写器性能、功率和天线增益大小有关。
- 读写次数: 写入10万次, 读取不限次数。
- 封装材料: 陶瓷+PPS罩壳+不锈钢载体。
- 天线材料: 铝箔天线。
- 防护等级: IP65
- 产品颜色: 黑色。
- 印刷图案: 丝印文字和简单图案。
- 激光喷码: 数字, 条码, 文字, 图标。
- 安装方式: 叉入监测体螺丝, 用螺母或夹具固定。
- 工作温度: **-40°C-+150°C**
- 存储温度: **-50°C-+200°C**

- 工作湿度：0-95%
- 产品尺寸：87×30×11.1mm，叉口Φ18mm；75.5×30×11.1mm，叉口Φ12mm；47×15.6×8.5mm，叉口Φ9mm
- 产品重量：65g；50g；17.7g
- 产品寿命：10年

产品测试：



产品尺寸：单位mm



产品应用：

电网设备；冷冻仓库；冷链运输；数据中心；重要设备管理；军用装备管理；生产控制；血液保存和运输；重要仪器管理；机房机柜管理等应用。



举例说明如下：

电力行业

- 高压设备监测：用于开关柜、环网柜、变压器等设备的触头、母线温度监测，预防因接触电阻增大导致的过热故障。
- 电缆管理：在电缆接头、交叉互联箱等关键部位部署，实现“身份+温度”双管控，支撑电缆全生命周期数字孪生体构建。
- 输配电优化：通过分析温度数据优化能源调度，降低配网损耗，提升电网能效。

新能源领域

- 电动汽车与电池管理：监测电池组电芯温度，优化充电设施热管理系统。
- 储能系统：在电池簇、汇流排等位置部署传感器，实现早期故障预警。
- 风能/太阳能发电：解决风电电缆接头、光伏板等隐蔽设备的远程测温难题。

其它领域

- 医疗疾控：实时监测医疗器械、疫苗保存及冷链物流温度，确保安全性与有效性。
- 食品安全：对蔬菜、肉类、鱼类食品生鲜保存和冷链运输的实时监测，保证食品的安全和溯源。
- 工业生产：对生产流程中的温度进行实时监控，提升产品质量与效率。



安装示例