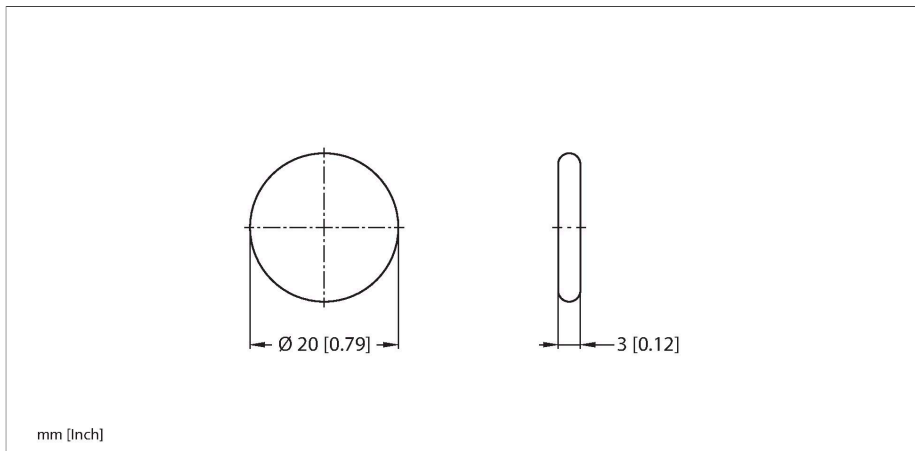


# TW-R20-K2

## HF 标签



### 技术数据

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 型号         | TW-R20-K2              |
| 货号         | 6900505                |
| 标记产品       | 不适合直接安装在金属上            |
| 数据传输       | 电感耦合                   |
| 技术         | HF RFID                |
| 工作频率       | 13.56 MHz              |
| 存储形式       | FRAM                   |
| 芯片         | Fujitsu MB89R118       |
| 存储容量       | 2048 字节                |
| 功能         | 读/写                    |
| 用户存储容量     | 2000 字节                |
| 读操作次数      | 无限                     |
| 写操作次数      | 10 <sup>0</sup>        |
| 标准读数时间     | 0.5 ms/字节              |
| 标准写入时间     | 0.5 ms/字节              |
| 无线通讯与协议标准  | ISO 15693<br>NFC Typ 5 |
| 到金属最小距离    | 10 mm                  |
| 读/写访问期间的温度 | -40...+85 °C           |
| 温度超出检测范围   | -40...+90 °C           |
|            | 140 °C, 1x100 h        |
| 设计         | 硬标签, R20               |
| 直径         | 20 mm +0.7/-0.5 mm     |
| 外壳高度       | 3 mm +0.7/-0.5 mm      |
| 外壳材料       | 塑料, PA6                |
| 感应面材料      | 塑料, PA6, 黑             |
| 防护等级       | IP69K                  |

### 特点

- 部署之前，标签必须在推荐温度下经过充分的应力测试。
- 在该标签上执行如下应力测试：  
循环温度应力：-40 °C下5分钟 - 90 °C下5分钟  
测试循环数：100，过渡期：30秒  
连续负载：140 °C下持续100小时
- 这一测试的成功并不代表其适合特定应用，仅证明其具有基本的可用性。
- FRAM 存储 2 kB
- 不可直接安装在金属表面

### 功能原理

HF读写设备以13.56 MHz的频率工作，可形成一个传输区域，该传输区域的大小(0...500 mm)各不相同，具体由读写头和所用的标签共同决定。

此处所述读/写距离是指在实验室条件下，不考虑周围材料造成的任何影响而得出的标准值。安装在金属内和金属上的标签具有不同的读写距离。

由于部件公差、安装条件、周围环境和材料品质（特别是金属）的影响，读写距离可能有所偏离，最多会降低30%。

因此，在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的（特别是要进行即时读写时）！

## 技术数据

包装数量

1

---