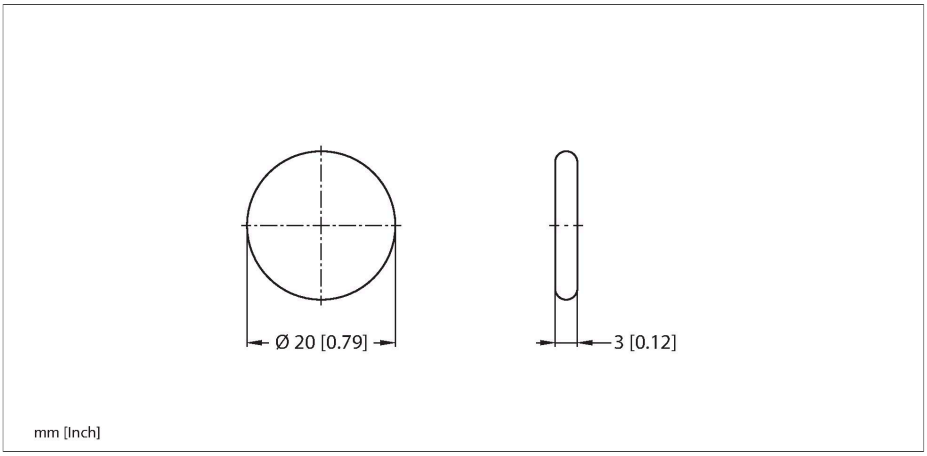
TW-R20-K2
HF标签



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
无线通讯与协议标准	ISO 15693 NFC Typ 5
最大读写距离	155 mm
设计	硬标签, R20
外壳材料	塑料, PA6
感应面材料	塑料, PA6, 黑
防护等级	IP69K
包装数量	1

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^{10}

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）！

TW-R20-K2 | 25-02-2025 12-34 | 保留技术性修改

技术数据

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 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, 1 × 100小时
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
包装数量	1

TW-R20-K2 | 25-02-2025 12-34 | 保留技术性修改