

# 优势对比：RFID(射频识别)与Barcodes(二维码)



托盘追踪



器械追踪

⊖ No   
 ✔ Yes   
 ● 取决于应用

技术 \ 特点	需要人工识别	快速读取	群读	长距离读取	自动化 & 精准	唯一识别	数据存储	医疗灭菌消毒要求
RFID UHF	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: blue;">●</span> 5
RFID HF	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: blue;">●</span> 0	<span style="color: blue;">●</span> 1	<span style="color: blue;">●</span> 2	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: blue;">●</span> 6
Bar Code	<span style="color: green;">✔</span>	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: red;">⊖</span>	<span style="color: blue;">●</span> 3	<span style="color: red;">⊖</span> 4	<span style="color: blue;">●</span> 7

0 一般来说，高频标签的读写距离稍长于条码，但是二者的读取距离仅限于10~20cm

1 高频标签的读取速度慢，距离近，因此需要更多人工参与。

2, 3 虽然高频标签和条码满足唯一识别要求，但唯一编码需要人工管理并进行后台输入，因此有可能导致人为错误和高昂 劳动成本。超高频标签内的芯片本身就带有唯一标识码。

4 没有数据存储功能

5, 6, 7 超高频、高频和条码都可以应用于医疗高温高压消毒灭菌，但是标签是否能够承受高温蒸汽环境更多取决于标签的设计。条码可能在多次消毒循环后就变淡无法辨认，但Xerify 超高频医疗消毒标签经实际使用证明能够承受超过1000次以上的医疗消毒和清洗循环。