

抗金属高频标签有什么特殊性

高频 RFID 抗金属标签也是一种 RFID 标签，但区别在于抗金属 RFID 标签嵌有一片铁氧体，用于减少金属表面引起的干扰量。为什么抗金属标签这么特别呢？

首先我们需要来理解一下 RFID 标签的工作原理。当 RFID 读写器读取标签时，它会发送一个射频电磁场为标签供电（无源标签），并允许 RFID 读写器与标签通信。

但是金属对射频信号有很大的影响：因为射频信号是电磁信号，而金属对电磁信号有吸附作用，当 RFID 标签固定到导电表面（例如金属）时，导电表面改变由 RFID 读取器产生的电磁场，使得 RFID 标签不能使用电磁场与读取器通信。

因此，就有了 RFID 抗金属标签，RFID 抗金属标签在原有的基础上添加了一种抗金属材料——铁氧体，铁氧体是一种含铁的陶瓷状材料，具有独特的磁性，可产生高磁导率和高电阻，减少金属（或其它导电）表面引起的干扰量，防止标签与金属物体粘合出现失效的情况，这样，电子标签就可以附着于金属表面了。

