无限传感器与传统Ad Hoc网络有着以下不同的特点：

1. 无线传感器网络中的节点数量多于传统Ad Hoc网络中的节点数量，并且分布密度大
2. 无限传感器网络中的节点较之传统Ad Hoc网络种的节点更容易出错。
3. 无限传感器网络的节点的计算能力，存储能力和电能十分有限，所以，降低节点能耗和成本是设计无限传感器网络主要考虑因素之一。
4. 无线传感器网络节点主要采用广播方式通信，而传统的Ad Hoc网络大多都采用对点通讯。
5. 由于节点数量非常大，所以无限传感器网络的节点可能没有全球唯一的标识。