

现场检测仪是指用于在实地进行快速检测和分析的便携式设备，通常用于环境监测、食品安全检测、药物分析、工业生产等领域。这些设备具有便携、快速、准确的特点，可在野外、实验室以外的现场条件下进行检测，为用户提供即时的数据结果。以下是一些常见类型的现场检测仪及其应用领域：

光谱仪：

手持式光谱仪：可以进行吸收光谱、荧光光谱、拉曼光谱等分析，广泛应用于食品检测、药物分析、环境监测等领域。

色谱仪：

便携式气相色谱仪：用于现场气相样品的分离和检测，常用于毒品检测、环境污染监测等。

便携式液相色谱仪：适用于液体样品的分离和分析，可用于食品安全、医药检测等领域。

质谱仪：

便携式质谱仪：可实现现场快速的质谱分析，用于材料鉴定、环境监测、卫生检测等领域。

气体检测仪：

多参数气体检测仪：用于检测空气中的各种气体成分，如一氧化碳、二氧化硫、甲烷等，应用于安全监测、环境保护等领域。

生物检测仪器：

便携式 PCR 仪：用于现场 DNA 扩增和基因检测，常用于疫情监测、食品安全等。

便携式免疫分析仪：用于快速检测生物标志物或抗原，适用于临床诊断、环境监测等领域。

