

# 探测器为医疗气体分析保驾护航

深圳派康为麻醉气体分析仪配置了 Infratec 探测器

深圳市派康科技有限公司 (Shenzhen Prior Care Science Technology Co., Ltd.) 生产麻醉气体分析仪器。准确、持续地实时监测吸入和呼出气体的浓度，对正在手术中的病人至关重要。这就是为什么 Prior-Care 在其分析仪器中只选择高精度的探测器。InfraTec 探测器 (LRM-284) 被应用于他们的两个分析仪中，因为它们的信号输出可保持高稳定性和一致性。

手术过程中对麻醉气体浓度的监测对于维持患者的生命体征至关重要。手术风险以及手术过程的安全性和可控性，也取决于准确的测量以及必要时对气体浓度的调整。Prior-Care 开发、制造并销售一系列用于医疗领域的气体分析仪器。AG-100 是一款用于患者监测的旁流麻醉气体分析仪。该仪器在所有呼吸频率下都能显示高达 150 次/分钟的准确气体浓度。它采用 NDIR 技术监测患者呼吸气体中的二氧化碳，并测量各种麻醉气体。另一方面，便携式麻醉气体分析仪 MG2000 则专为高呼吸频率的低潮气量而设计。它适用于广泛的临床应用，并能测量二氧化碳和各种麻醉气体的浓度。

其监测设备都需要同时分析几种气体，Prior-Care 选择了 InfraTec 的 LRM-284 探测器。这款热释电多通道探测器很适合这一高要求的测试任务：通常，在开放的测量环境中，对探测器的探测率、热响应时间和温度稳定性都有很高的要求。



AG100



MG2000

Pictures: ©Shenzhen Prior-Care Science Technology

对于 Prior-Care 的总经理熊孟龙先生来说，在麻醉气体分析仪中探测器的选择，除了其功能性之外，产品的高品质也是其中一个决定性因素：“我们公司使用的是 InfraTec 探测器，因为其探测的稳定性和一致性高于其他品牌的同类产品”，熊先生解释道，“生产过程中的合格率可以达到 99.9% 以上。”

另一个支持使用这款 InfraTec 探测器的理由是其集成的热补偿功能：“这提高了探测器的精度，并在检测过程中增强了信号的稳定性和精确度”，熊先生说道。

## 探测器为医疗气体分析保驾护航

深圳派康为麻醉气体分析仪配置了 Infratec 探测器

PYROMID®4 通道探测器 LRM-284 配备了两个双运算放大器，可在电流模式下工作。该探测器具有非常宽的视场角（FOV），可快速响应信号变化，产生的强电压信号，简化了电路设计，使探测器具有更强的抗干扰能力。



这款探测器主要可用于工业和医疗气体测量，均配备有热补偿芯片，可在温度快速变化的情况下抵消由温度变化产生的热释电电流。