

< 差分吸収LIDAR (DIAL) >

https://spectrum-instrumentation.com/applications/case_studies/CS_DIAL_Differential_Absorption_LIDAR.php

概要

波長の異なる2種類の中赤外レーザ
(大気通過窓:多くのガスの吸収ピーク測定に最適)
を使用して、二酸化硫黄(SO₂)と窒素酸化物(NO_x)
などの大気汚染物質を検出

パルス:20 nsec幅、繰り返し周波数500 Hz

センサの帯域:5 MHz



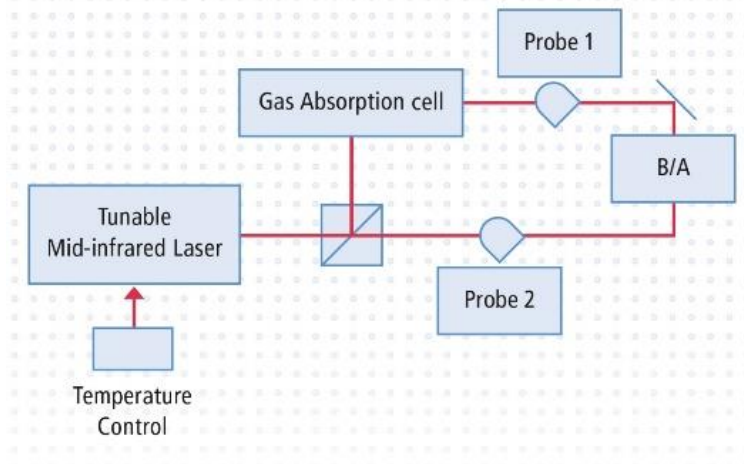
主な仕様・特長



M2p.5941-x4

入力CH数:2 ch
分解能:16ビット
サンプリングレート:80 MS/s
メモリ:512 MSample
インタフェース:PCIe Gen1 x4

実験装置の構成



3種の汚染ガスとバックグラウンドガスの強度

