

적외선 스펙트럼 분석기

방재설비부 전기설비팀

1. 개요

적외선 스펙트럼 분석기는 무인 도난경보 시스템 및 화재경보설비에 사용되는 적외선

센서의 응답특성을 통해 인체의 파장을 분석하고, 불꽃감지기의 상대강도(Relative Intensity)를 평가할 수 있는 시험장치이다.



〈 그림 〉 적외선 스펙트럼 분석기

2. 시험장치 구성

제 원
1. 측정범위 (Scanning Range) : 2 μm ~ 12 μm
2. 분해능 (Resolution) : 3.2 nm (150 g/mm)
3. 파장정확도 (Wavelength Accuracy) : 2 nm(150 g/mm)
4. 파장재현성 (Wavelength Repeatability) : 0.4 nm(150 g/mm)

3. 시험품목 및 적용규격

시 험 품 목	시 험 기 준	시 험 내 용
• 불꽃감지기	• KOFEIS 0301 • ANSI/FM 3260	• 감도시험, 비화재보 시험시 상대강도 분석
• 무인도난 경보시스템	• LPC 1169	• 인체의 파장분석

- KOFEIS 0301 : 감지기의형식승인및검정 기술기준
- ANSI/FM 3260 Radiant energy-sensing fire detectors for automatic fire

alarm signaling

- LPS 1168 Specification for passive infra-red intruder detectors **FILK**