



철도차량 실대형 환경챔버 16

Real-Scale Environmental Chamber for Railroad Passenger Cabin

장비관리번호	F20090351
취득일자	2009-10-26
제조회사	(주)더웨이일(한국)
모델명	개발품
설치형태	고정설치

구성품	챔버 시스템 <ul style="list-style-type: none"> • Temperature Controller (-40~60 ℃) • Humidity Control (10~95 RH%) • Ice Former (10 mm at -10 ℃) • Solar Irradiation System (500~1,000 W/m²) • Car Pulling System • Cabin Temperature Monitoring System (100 points) • Wind Tunnel (0~15 km/h)
	객실 환경 설비 <ul style="list-style-type: none"> • Chamber Main/Sub Controller
담당자	조영민 031-460-5362

장비용도	<ul style="list-style-type: none"> • 철도차량 객실의 냉방성능 시험 • 철도차량 객실의 난방성능 시험 • 객실내 온도, 기류 분포 시험 • 객실내 덕트 풍량 분포 시험 • 철도차량 객실용 공기정화장치의 성능시험
시험항목	UIC 553, 553-1 규격 시험 ISO 7726 규격 시험 EN 13129-1,2 규격, EN 14750-1,2 규격, EN 14813-1,2 규격 시험
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> • 챔버 크기 : 34(L) X 6(W) X 6(H) m (시험가능 차량 크기 : 27(L) X 3.6(W) X 4.8(H) m) • 고온 및 저온 구현 : -40 ~ 60 ℃ • 고습 및 저습 구현 : 10 ~ 95 RH% • 결빙 성능 : -10 ℃에서 10 mm 이상 • 태양광 모사 : 500 ~ 1,120 W/m² • 풍동 성능 : 0 ~ 15 km/h • 객실 내 100지점 동시 온도 모니터링 가능 • 객실 내 20지점 동시 3차원 풍향풍속 모니터링 가능 • 객실 내 2지점 동시 덕트 풍량 측정 가능 • 객차 내외부 표면 온도 측정 가능

