

ROOTTEK PNEUMATIC RF TEST ENCLOSURE DATA SHEET



1. 특징

Roottek Pneumatic RF Test Enclosure 는 무선통신 단말기 측정을 위한 최적의 환경을 제공하도록 구성 되어있으며, 아래 와 같은 특징을 가지고 있다

- Simple 한 구성, 뛰어난 내구성
- 편리한 사용법 및 유지보수
- I/O Panel 적용으로 인한 다양한 I/O Port 사용 가능.
- 고성능 RF Absorber 적용
- 2 중 차폐 구조 적용.
- Fixture 부착용 Mounting hole 적용/ Fixture 자동화 지원
- 공압을 사용한 자동 동작 지원으로 생산에 용이
- RS-232C 를 이용하여 동작 제어 가능

2. 제품 사양

		Specification
Recommended Air pressure		5~6 bar
Air connection	Main	6mm Air hose, push fitting
	Fixture	4mm Air hose, push fitting
Voltage		DC 24V, 3A Max
Button operation	Main	Two button operations
	Fixture	One button operation (for test only)
Remote control		RS-232C, DB9(s)

Shielding effectiveness (차폐 성능)

Frequency – Unit : MHz	Shielding effectiveness – Unit : dB
100-3000	>80
3000-6000	>70
6000-18000 (optional)	>70

본 차폐효과의 결과 치는 blank I/O Panel 을 장착한 후 측정한 결과 입니다.

3. Remote control

기본적으로 Roottek Pneumatic Shield box 는 2 개의 open/close 버튼을 이용하여 작동이 가능하며, 자동 제어는 RS-232C 를 통해 가능하다.

1. RS-232C 설정

기본적인 RS-232C 의 설정은 하기 표와 같다.

Bps	9600bps
Data bit	8
Parity	None
Stop bit	1
Flow control	None

2. Remote command

실드박스 제어를 위한 동작 명령어는 하기 표와 같으며, 명령어 전송시에는 반드시 Carriage return 을 함께 전송해야 한다. 응답시에도 응답의 끝은 Carriage return 이어야만 한다

Lid/door 열림 동작	Open
Lid/door 닫힘 동작	Close
Fixture out 동작	Out
Fixture in 동작	In
Fixture up 동작	Up
Fixture down 동작	down
Pass LED On+ Open 동작	Pass
Fail LED ON	Fail

3. 응답 종류 (Response 종류)

동작 명령어를 받고 이상 없이 동작 완료 시	OK
동작 명령어를 받고 이상이 발생하여 동작 완료가 안된 경우	Error
명령어를 잘못 전송하거나 명령을 실행 할수 없는 상태인 경우	Wrong order

4. Dimensions

Roottek Pneumatic RF Test Enclosure 는 기본적인 내부 사이즈는 각각의 대칭되는 manual RF Test Enclosure 와 동일하며, 외부 사이즈 또한 거의 동일하지만, Swing door type 의 경우 높이가 약 15cm 증가한다. Fixture 설계를 위한 제품의 내부 사이즈는 정보는 manual shield box 의 데이터시트를 통해 확인 할 수 있다

Roottek.co.kr

TEL: 070-5138-0370

FAX: 031-927-9201

e-mail: roottek@roottek.co.kr

** 본 DATA SHEET 는 당사의 사정에 따라 예고 없이 변경 될 수 있습니다 **