

[별지 제4호]

규격번호 : 검사-14-004(2014-08-19)

측정장비 기술규격서

장 비 명

ELT Beacon 측정기

I. 개요 및 주요용도

- 1 본 장비는 항공용 무선설비 중 ELT(Emergency locator transmitter) 설비의 RF조난신호 및 특정한 고유 항공 식별부호를 판독하고 주파수 및 출력을 측정하는 장비임
- 2 측정주파수 대역은 406MHz, 121MHz, 243MHz 대의 조난신호를 분석 측정하여 ELT 동작여부를 확인함

II. 기능 또는 구성

- 1 PDA 장착 휴대형
- 2 406MHz, 121MHz, 243MHz 측정 기능
- 3 주파수 측정 및 출력 측정 기능
- 4 406MHz 대역 인밴드 스펙트럼 그래프 기능
- 5 Hex No 등 ELT 프로토콜 분석 기능

III. 규격

본 규격서에서 정한 “필수규격” 이라 함은 동 업무를 수행함에 있어 필수적으로 갖추어야 할 장비의 성능·기능을 말하고 반드시 규격을 만족하여야 하며, “선택규격” 은 필수규격을 제외하고 부가 및 일반적인 성능·기능으로 업무용도, 기술특성, 예산 등에 따라 발주 시 일부 내용이 변경될 수 있다.

규격번호 : 검사-14-004(2014-08-19)

측정장비 기술규격서

장 비 명

ELT Beacon 측정기

<필 수-규격>

1. 일반적 사항

- 1) Input 선택기능 : Ant, 직결 선택
- 2) 측정데이터 저장 기능
- 3) 크 기 (W × H × D) : 80 × 150 × 20 mm
- 4) 주파수편이 정확도 : ± 0.5 kHz 이상
- 5) 무 게 : 0.5 Kg 이하
- 6) 동작 온도 : 0 ~ 50 ° C 이상
- 7) 보관 온도 : -20 ~ +60 ° C 이상
- 8) 전원전압 : 110 ~ 220 VAC 충전용 아답터

2. 기술 특성

가. Frequency

- 1) 측정대역 : 406.025, 406.028, 406.037, 406.040MHz, 121.5MHz, 243MHz
- 2) 주파수안정도 : ± 0.4 ppm 이하
- 3) 측정주파수분해능 : 100Hz 이하

나. Amplitude

- 1) 406 MHz 대역 : -13dBm ~ + 40dBm
- 2) 121.5, 243 MHz 대역 : -28dBm ~ + 30dBm
- 3) RF Input VSWR : 1.5 : 1 이하
- 4) RF Input Connector : BNC type

규격번호 : 검사-14-004(2014-08-19)

측정장비 기술규격서

장 비 명

ELT Beacon 측정기

<기본공급 및 선택품목 >

1. 본 체(AVS)
2. 운용메뉴얼 (국문, 영문)
3. Carrying Case
4. 기타 기본공급 품목
 - o BNC 컨넥터 및 케이블
 - o 내장 ANT
 - o 충전아답터
5. 1 years warranty

참고사항