

RRB 수신기

2010 데이터시트 v1

COBHAM

우리에게 가장 중요한 것은 신뢰입니다



RRB 수신기

2010 데이터시트 v1

기능

Cobham Sensor Systems 수신기는 정상적인 레이더 범위를 벗어난 다양한 항공기를 식별하고 위치를 확인하며 네비게이션 기능을 제공할 수 있는 효과적인 수단입니다. 항공기에 적절한 장치가 탑재된 경우, 전용 전파를 수신 및 처리할 수 있기 때문입니다.

본 시스템은 낮은 고도와 정상적인 레이더 범위 이외는 물론, 기상이 좋지 않거나 매우 혼잡한 환경일 때도 근거리에서 정확한 감시 및 정보 추적/접근 제어가 가능합니다.

용도

- 근거리 정밀 접근 및 제어
- 원거리 제어 및 네비게이션
- 수색 및 구조
- 각각의 항공기 식별
- 향상된 레이더 추적 및 위치 보고
- 석유 굴착 장비 식별 및 네비게이션
- 해안 감시 및 네비게이션
- 공중 식별 및 감시
- 해양 네비게이션 및 등대 시스템

이미지 제공: UK MOD



설명

Cobham Sensor Systems RRB 수신기는 선박에 탑재되는 I 밴드 감시 및 네비게이션 레이더와 상호 연동하여 작동합니다. Cobham Sensor Systems I 밴드 트랜스폰더가 전송하는 주파수에 맞춰 특별히 튜닝된 RRB 수신기는 프라임 레이더 안테나의 과장 신호를 접수합니다. RRB 수신기에서 처리된 출력은 브리지 상에 또는 사령부 레이더 시스템에 디스플레이됩니다. 그 외 RRB 수신기 출력은 또 다른 신호를 처리하거나 추출된 정보를 추적하는 데 사용될 수 있습니다. 기본적으로 RRB 수신기의 출력은 트랜스폰더가 전송하는 코드를 보여줍니다. 항공기 조종실에서는 식별 등 기타 목적으로 16가지의 상이한 코드를 선택할 수 있습니다. 비디오 코드 제거 장치가 추가되면, 필수적인 타깃의 높이를 유지하는 한편 비디오 코드 정보를 제거할 수 있습니다. 이처럼 상호 전환 가능한 특징 덕분에 타깃이 높은 환경에서 디스플레이 혼잡을 줄일 수 있습니다. RRB 수신기는 최대 6개의 비디오 출력 채널을 제공합니다.

RRB 수신기에는 대개 레이더 트랜스미버 근처에 차단막이 장착되어 있고, 외부 냉각 장치는 필요하지 않습니다. 장비를 사용하지 않을 때는 응결방지 히터가 작동할 수 있습니다. RRB 수신기에는 정상적인 성능을 확인할 수 있게 해주는 자체 테스트 수단이 포함되어 있습니다.

성능

RRB Receiver – 40100-A NSN 5865-99-531-2778

Electrical Characteristics	
Receive Frequency Range	9303 to 9317 MHz
Receive Sensitivity	-65 dBm pulses
Noise Figure	10 dB
Swept Gain Variation	42 dB
Output Threshold	+0.5 V
Output Noise Level	0.0725 V (into 75 ohm matched load)
Power Supply	115 V ac, 115 VA
Anti-Condensation Heaters	115 V ac, 30 VA
Mechanical Characteristics	
RF Input Connector	WG16 (R100 size round choke flange)
Video / Control Connectors	BNC
Power Supply Connectors	Round Multi-Pin
Size	455 x 405 x 200 mm
Weight	15.5 kg
Environmental Characteristics	
Operating Temperature Range	0°C to +45°C
Storage Temperature Range	-20°C to +70°C

RRB 수신기



Video Code Suppression Unit - 41049-A NSN 5865-99-539-6038

Electrical Characteristics		
Pulse Input:	Width	0.2 us to 2 us
	Amplitude	+0.5 V to +10 V
	Impedance	75 ohm nominal
Pulse Output	Width	Input Pulse \pm 0.07 us
	Amplitude	+5.5 V to +7.0 V
	Impedance	75 ohm nominal
Power Supply	115 V ac, 5 VA	
Mechanical Characteristics		
Input / Output Connectors	BNC	
Power Supply Connectors	Round Multi-Poin	
Size	115 x 100 x 260 mm	
Weight	3.5 Kg	
Environmental Characteristics		
Operating Temperature Range	0°C to +45°C	
Storage Temperature Range	-20°C to +70°C	

비디오 코드 제거 장치





자세한 내용은 아래 연락처로 문의해 주십시오.

Cobham Sensor Systems
Featherstone Road
Wolverton Mill
Milton Keynes, MK12 5EW
England

전화: + 44 (0) 1908 574200

팩스: + 44 (0) 1908 574300

e-mail: cobham.mal@cobham.com