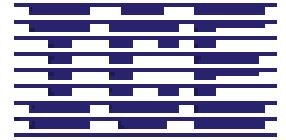




인터콤전자(주) InterCom Electronics, Inc
 경기도 수원시 권선구 오목천로 152 번길 40
 수원첨단벤처밸리 아파트형공장 807,808 호
 Tel: (국번없이) 1644-1553 Fax : (국번없이) 1644-4290
 Web Address : www.1553.co.kr Email : sales@1553.co.kr



Excalibur 社は, Rugged type 의 양방향 통신 프로토콜 변환기를 출시하였습니다. (1553, 429, Serial, Ethernet, Discrete I/O)



MACC 는 **Miniature Airborne Communications Converter** 의 약자로서 양방향의 message 들을 서로 변환하는 장치입니다. 소형, 경량, 저전력 소모의 제품으로서, 항공전자 application 에서 여러 가지 통신 protocol 을 호환 시켜주는 완벽한 solution 입니다.

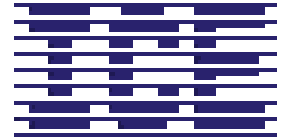
항공전자 시스템을 설계하거나 업그레이드 할 때, 엔지니어들은, 처음부터 같이 사용되게 설계되지 않은 부품들과 자주 직면하게 됩니다. 예를 들어, RS-232를 사용하는 flight computer는, multifunction display를 구현 하기 위해서는, RS-422 근처에 설계되어 있는 MIL-STD-1553 message 또는 INS transmit ARINC 429 label 기능을 하는 부품들을 제어해야 합니다. 이제는 더 이상 이러한 수고가 필요치 않습니다.

Excalibur 사의 MACC 는 이러한 solution 을 위한 최적의 제품입니다. MACC는 아래의 protocol 들 간의 message들을 변환시켜 줍니다.

- ◆ MIL-STD-1553A/B
- ◆ ARINC 429 (Transmit or Receive)
- ◆ Serial (RS-232/422/485)
- ◆ Ethernet
- ◆ Discrete I/Os



인터콤전자(주) InterCom Electronics, Inc
경기도 수원시 권선구 오목천로 152 번길 40
수원첨단벤처밸리 아파트형공장 807,808 호
Tel: (국번없이) 1644-1553 Fax : (국번없이) 1644-4290
Web Address : www.1553.co.kr Email : sales@1553.co.kr



또한, MACC는, 동시에 4가지 data를, 원하는 format 으로, real-time으로 변환하도록 program 할 수 있습니다. 또한, bus list 와 message들을 포함하여, 특정한 word, data, protocol을 변환해 줍니다.

일반적인 Spec 으로는 :

- ◆ Conduction cooled
- ◆ 방수의 알루미늄 케이스
- ◆ heat sink 가 내장된 산화피막 처리된 케이스
- ◆ 팬(fan) 이 장착되어 있지 않아서 부품의 유격이 없음
- ◆ 산업용 온도범위 동작
- ◆ MIL-38999 I/O Connector 사용
- ◆ Shock을 강화하기 위하여 내부의 assembly 들을 Rugged screw 로 고정하였음

Protocol 별 채널 수

- ◆ 1 Dual redundant MIL-STD-1553A/B
- ◆ 4 ARINC 429 channels (3 receive, 1 transmit or receive)
- ◆ 2 Serial channels (1 RS-232, 1 RS-232/422/485)
- ◆ 1 Ethernet (10/100/Gigabit)
- ◆ 8 Discrete I/O signals (5 can be used as an RT address instead of Discrettes)

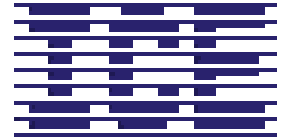
MIL standard 조건 충족

- ◆ MIL-STD-810G Environmental conditions (Excalibur사 website 에서 compliance testing report 를 참조하시기 바랍니다)
- ◆ MIL-STD-461E Electromagnetic compatibility (Excalibur사 website 에서 compliance testing report 를 참조하시기 바랍니다)

기술 메모 번호 : ICE-MACC



인터콤전자(주) InterCom Electronics, Inc
경기도 수원시 권선구 오목천로 152 번길 40
수원첨단벤처밸리 아파트형공장 807,808 호
Tel: (국번없이) 1644-1553 Fax : (국번없이) 1644-4290
Web Address : www.1553.co.kr Email : sales@1553.co.kr



Power Supply

- ◆ MIL-STD-704E Electric power compatibility for military airborne equipment (Excalibur사 website 에서 compliance testing report 를 참조하시기 바랍니다)
- ◆ MIL-STD-1275B Electric power compatibility for 28Vdc electrical systems in military vehicles

소모전력

- ◆ maximum 6.5 Watts

Dimensions

- ◆ 75.5mm (L) x 141.0mm (W) x 51mm (H) (mounting tab and connector를 제외한 길이임)

무게

- ◆ 약 700g (depending on configuration)

Ordering Information

- ◆ ES-9000/xx-M

Note:

- ◆ "xx" 는 protocol code로서 *MACC ES-9000 User's Manual* 을 참조하시기 바랍니다.