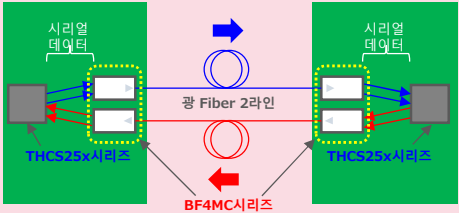
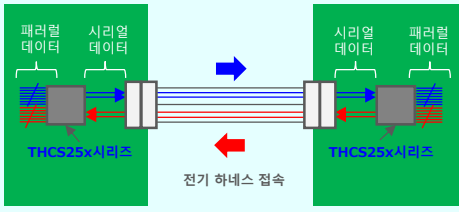
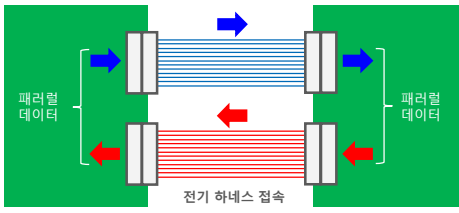


배선절감 · 장거리 광고속절연전송

히로세전기 주식회사 & 자인일렉트로닉스 주식회사의 컬래버레이션 제안

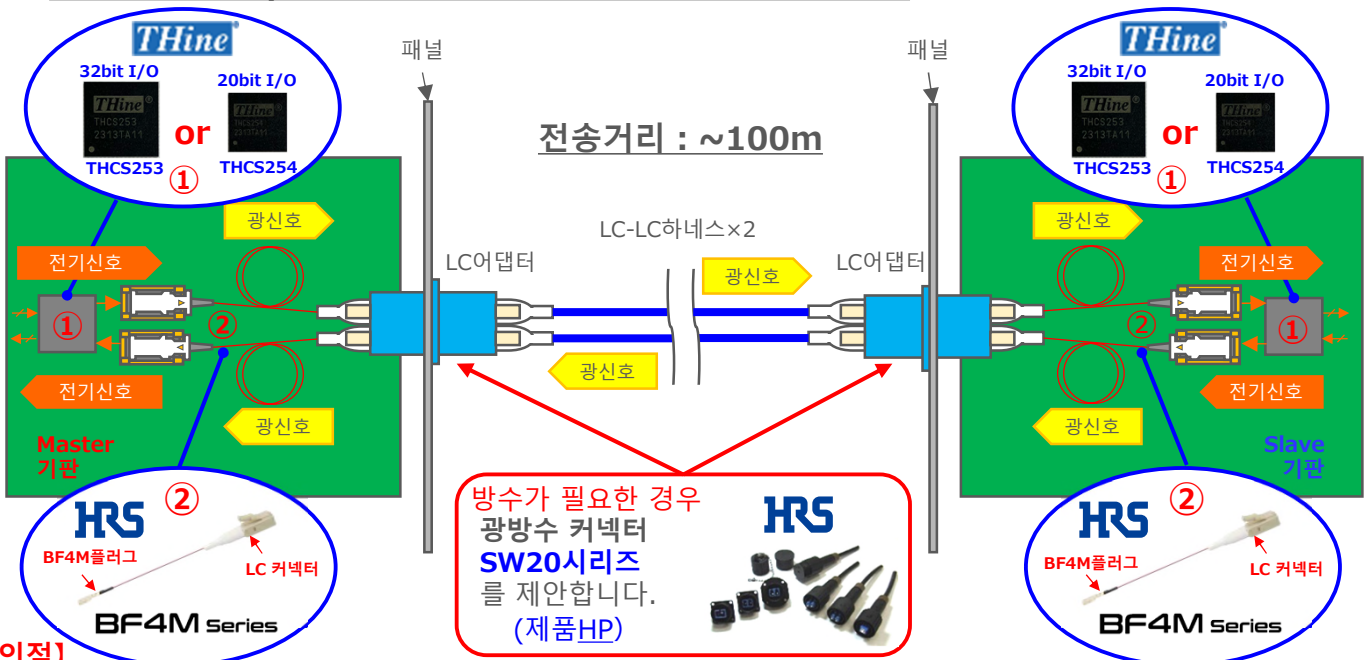
◆ **히로세전기 주식회사** 와 **자인일렉트로닉스 주식회사**의 **양사제품 (AOC*, SerDes IC)** 의 **메리트**를 살린 「**배선절감·장거리 광고속 절연전송**」의 컬래버레이션 제안을 드립니다.

◆ 전기접속 (패러럴/시리얼) 과 광접속의 차이

접속	거리	메리트
광접속 ※THCS25x시리즈사용 + BF4M시리즈사용 	~100m@ 4Gbps	배선절감 고속화 노이즈·스큐 대책 장거리 절연
전기접속 (시리얼 전송) ※THCS25x시리즈사용 	~10m@ 4Gbps	배선절감 고속화 노이즈·스큐 대책
전기접속 (패러럴 전송) 	1~2m	간이접속

◆ 양사의 제품을 이용한 광전송 (케이스간 접속) 제안 (접속예)

● THCS253/4와 BF4M시리즈를 이용한 접속예 :

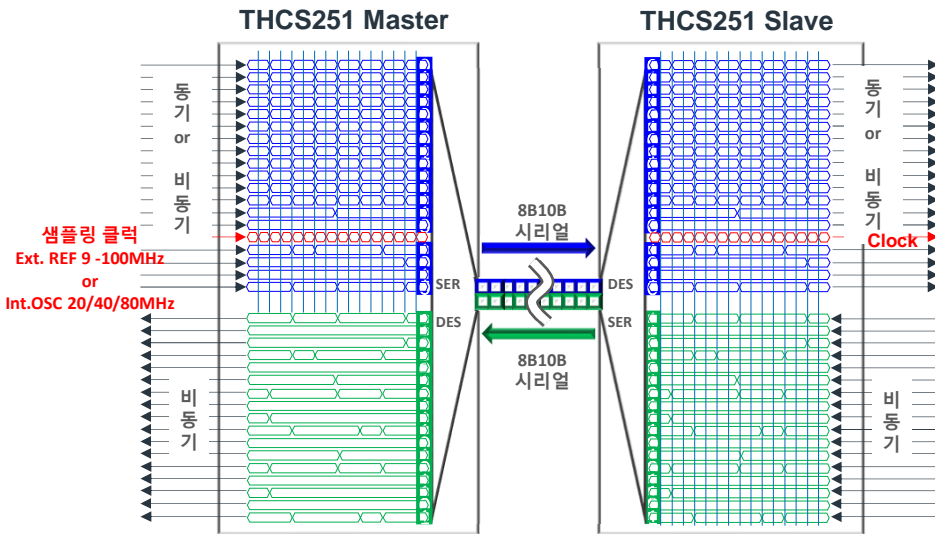


[주의점] BF4M-TX에서 출력된 광신호는 BF4M-RX에서 수신할 필요가 있습니다.
 ※SFP와의 접속은 보증되지 않습니다.(타사제품과 접속불가) **상기제품의 상세내용은 각사HP를 참조하여 주십시오**



◆자인일렉트로닉스 주식회사 : SerDes IC **THine**®

**최대 32bit의 양방향 신호를 차동 2페어의 8B10B시리얼 신호로 변환
전이중 통신방식으로 전송하는 트랜시버 IC THCS25x시리즈**



THCS25xC 시리즈 특징 :

- 1 최대 89%의 배선절감효과
- 2 소프트웨어 제어가 필요없는 간단접속
- 3 선택할수 있는 기준클럭 (내부OSC/외부입력)
- 4 단일전원으로 동작가능
- 5 Adaptive Equalizer로 유연한 전송선로 대응
- 6 낮은 불요복사



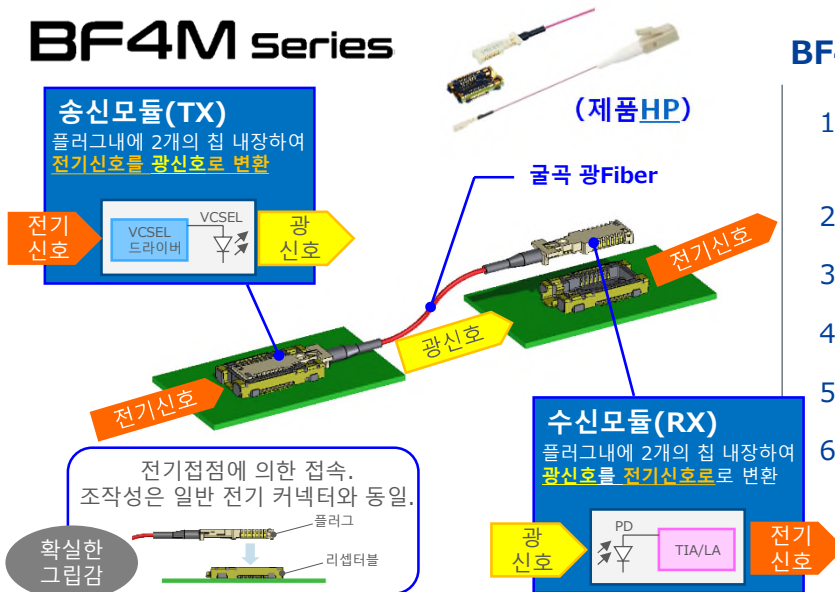
◆제안제품 (히로세전기 주식회사) : AOC* **HRS**

초소형 AOC* :

0.05~6.25Gbps대응, EO/OE소자내장한 Optic Active Connector BF4M시리즈

*AOC : Active Optical Connector의 약어.

BF4M Series



BF4M시리즈 특징 :

- 1 취급이 쉽고, EO/OE*변환소자를 내장한 Optic Active Connector
- 2 우수한 EMI내성으로 장거리전송 가능
- 3 공간절약 설계
- 4 저소비전력
- 5 굴곡 광Fiber에 대응
- 6 한쪽 BF4MC-한쪽 광커넥터 조립대응

- EO : 전기신호를 광신호로 변환
- OE : 광신호를 전기신호로 변환

상기제품의 상세내용은 각사 HP를 참조하여 주십시오

이 자료의 문의는 이쪽으로

ザインエレクトロニクス株式会社 営業部
TEL : 03-5217-6660 / ✉ japansales@thine.co.jp

