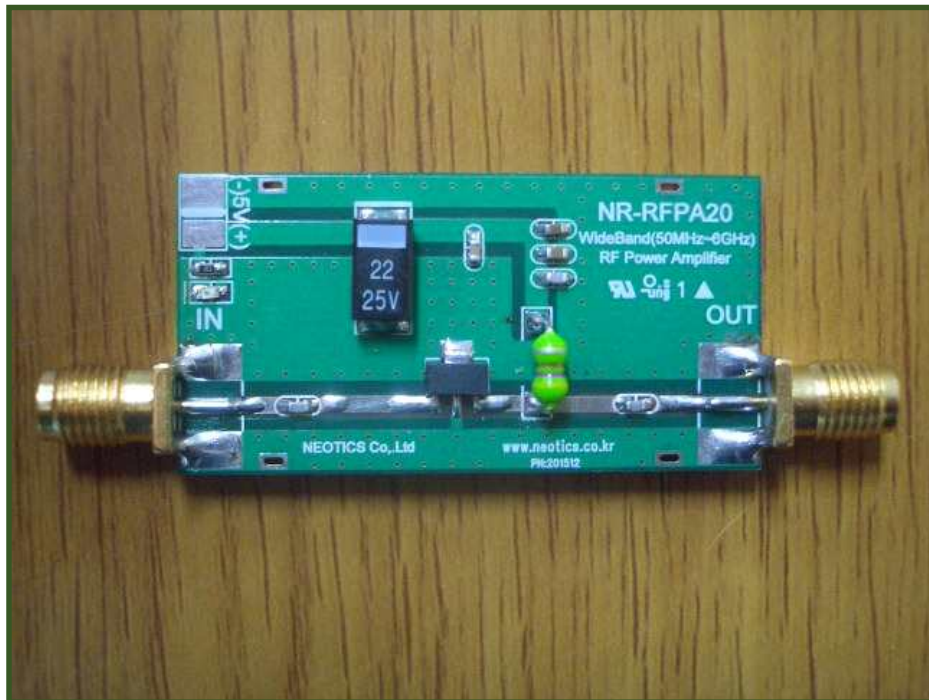


광대역 무선 송신기용 증폭기 (Max 100mW) (NR-RFPA20 Ver 7.5)

- 관련제품 : NR-RFPA10U (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 10W (송신기 전용))
: NR-RFPA10V (130MHz-170MHz 무선 증폭기-최대 10W (송신기 전용))
: NR-RFAMP10U (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 10W (송/수신 겸용))
NR-RFAMP10V (130MHz-170MHz 무선 증폭기-최대 10W (송수기 겸용))
NR-RFPA32 (10MHz-500MHz 무선 증폭기-최대 1.5W (송신기 전용))
NR-RFPA35S (5GHz-6GHz 무선 증폭기-최대 3W (송신기 전용))



. 광 대역 무선 송신기용 증폭기.

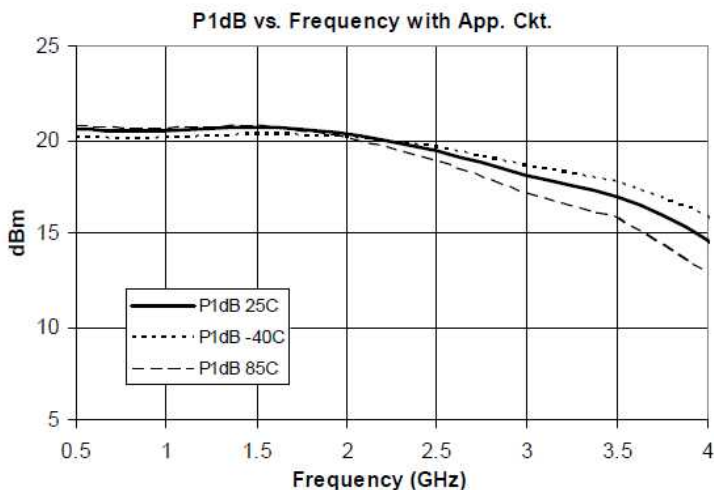
- * 광 대역 무선 송신기용 증폭기에 사용되는 부품의 최대 범위는 50MHz~4GHz 범위이며, 대역의 미약한 RF 신호를 최대 20dBm (100mW)로 증폭하여 주는 무선 송신기 전용 증폭기 입니다.
- * 광 대역 무선 송신기용 증폭기는 단일전원(DC 5V)을 사용하며, 소형으로 개발되어 사용이 간편 합니다.
**** 입력주파수 및 입력전력, 전원전압에 따라 증폭도가 달라질 수 있습니다. ****

- 용도 및 특징 -

- ☞ 입력 / 출력에는 SMA커넥터를 사용하여 고주파 특성이 좋습니다.
- ☞ 소신호 출력 송신기기의 송신 출력 증폭용으로 사용가능 합니다.
- ☞ 통신장비의 통달거리가 짧은 경우 사용가능 합니다..

. 광 대역 무선 송신기용 증폭기의 사양.

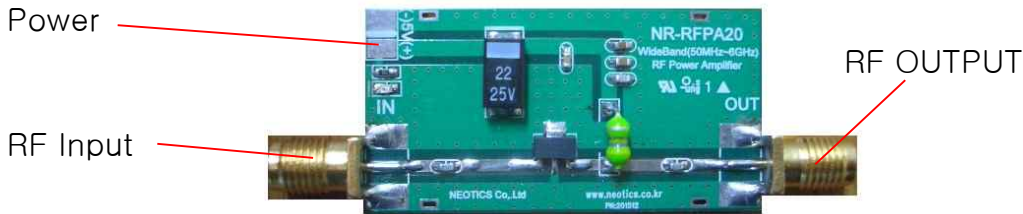
사 양	내 역
전원 전압	DC 5V
사용전류	100mA 전후 (입력 주파수 및 입력전력, 입력 전압에 따라 소모전류가 다릅니다.)
최대출력	Max 20dBm (100mW) (입력 주파수 및 입력신호, 입력 전압에 따라 출력이 다릅니다.)
최대 입력	10mW 이내
입/출력 커넥터	SMA Connector



(사용된 증폭부품의 주파수별 출력 특성)

. 입력주파수, 입력전력, 입/력임피던스매칭 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

. 광 대역 무선 송신기용 증폭기의 구성.



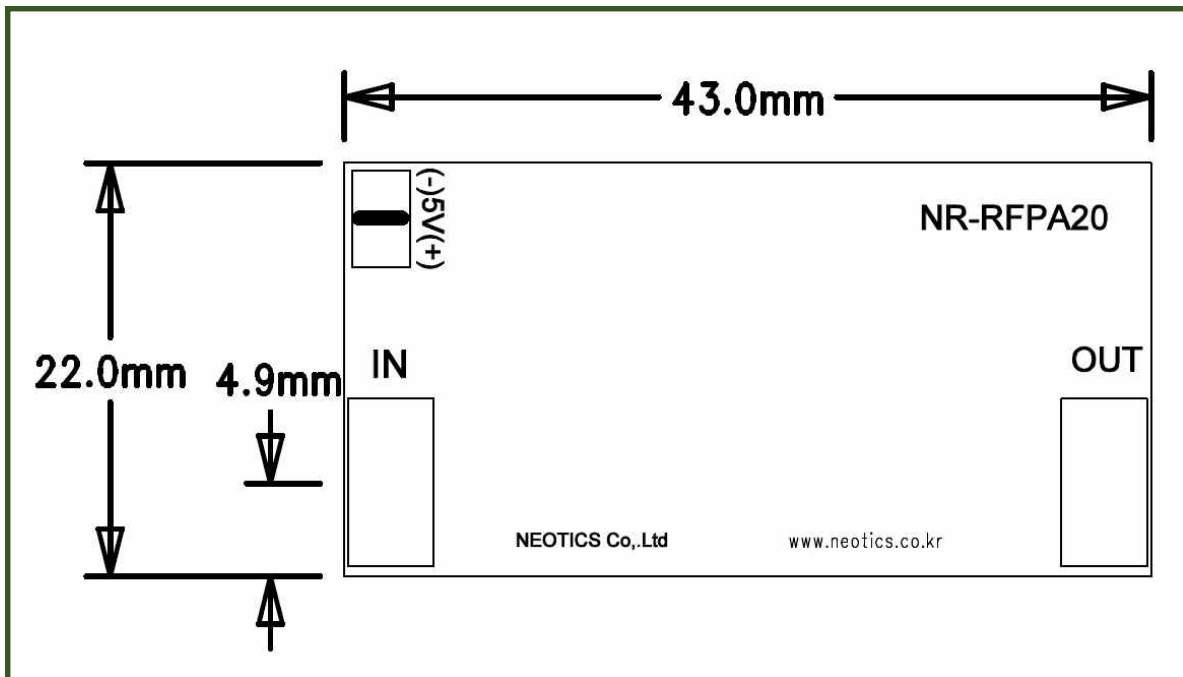
Power : 전원을 입력합니다. (DC 5V)

RF Input : RF 입력신호 - 사용자의 송신기기의 출력을 연결합니다. (10mW 이내)

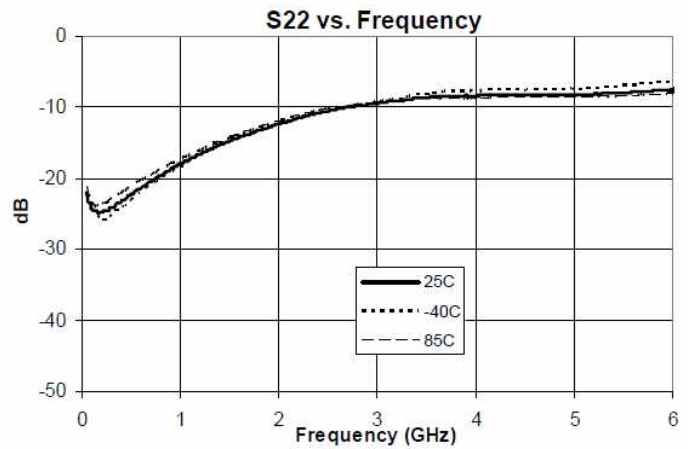
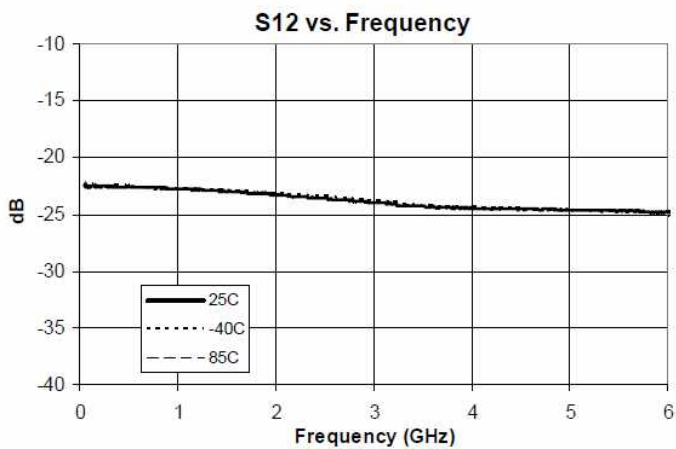
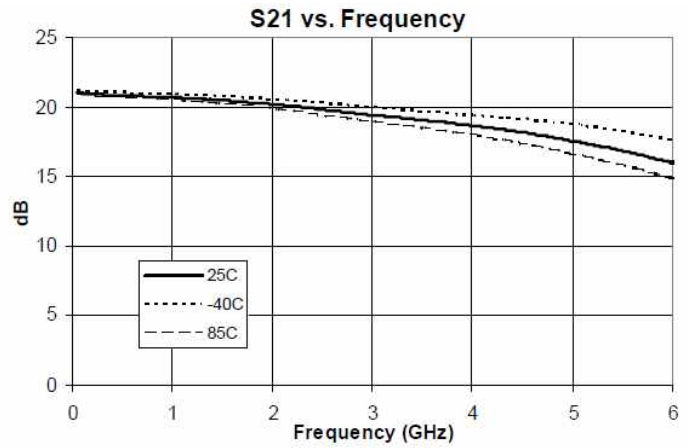
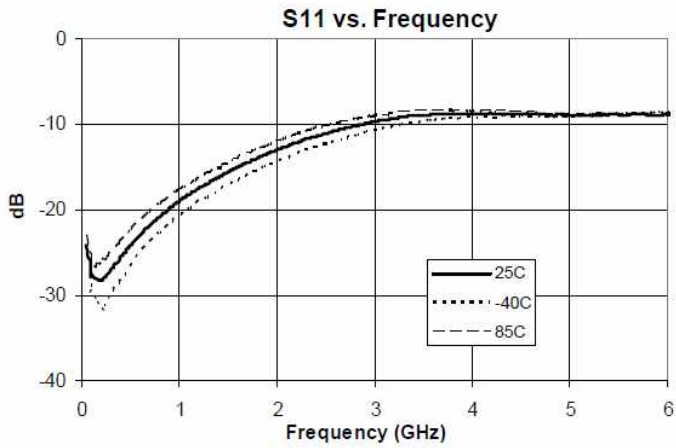
RF Output : 증폭된 무선출력 - 안테나 또는 외부 기기를 연결합니다. (Max 100mW)

. (사용자가 증폭기의 주파수 특성 및 증폭률변경을 변경하고자 할 경우에는 입출력 부품 및 전원인가 부품의 변경으로 특성을 변경할 수 있습니다.)

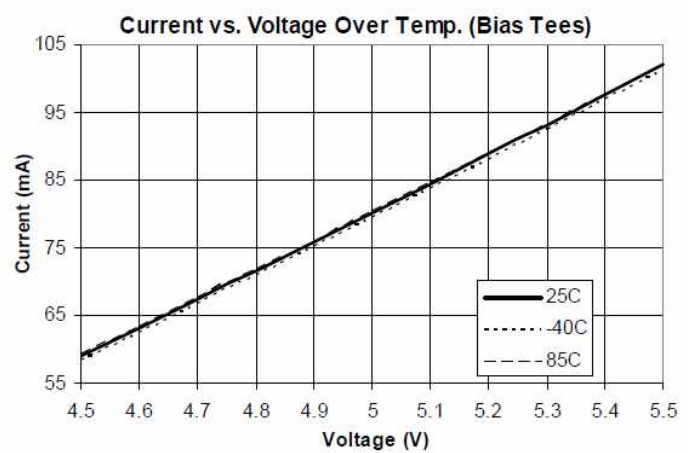
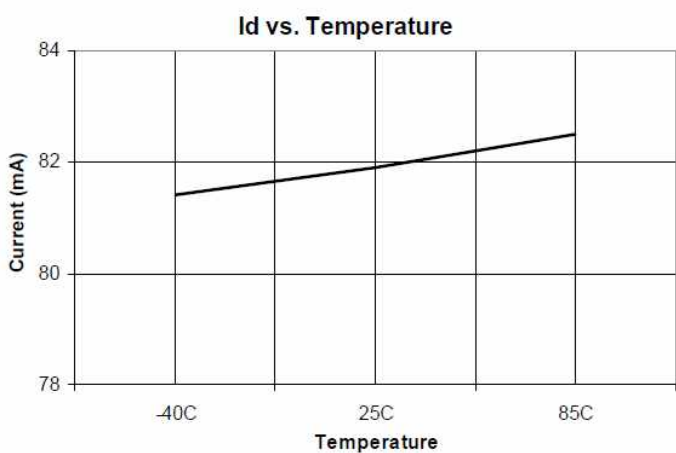
. 광 대역 무선 송신기용 증폭기의 크기.



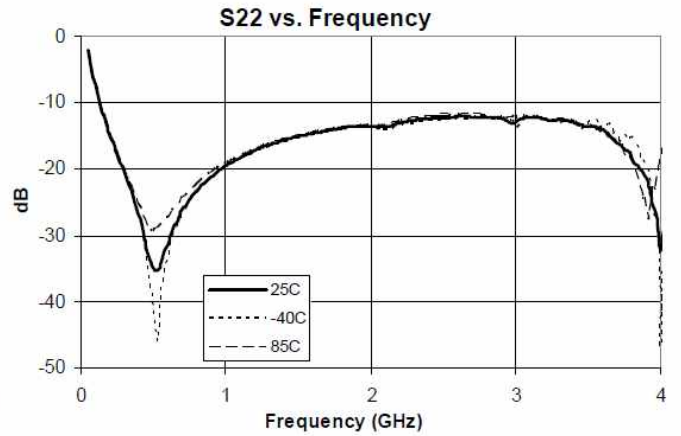
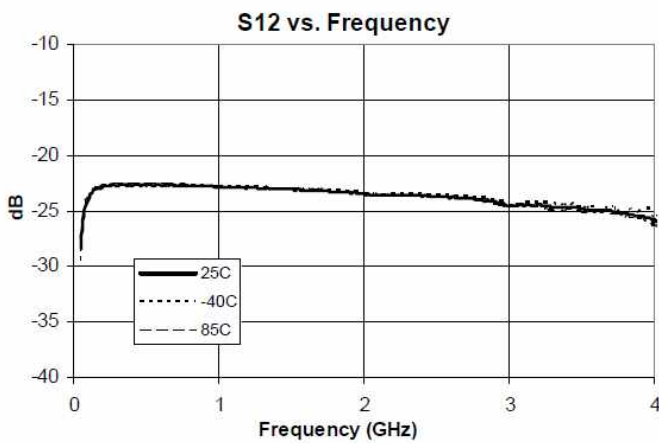
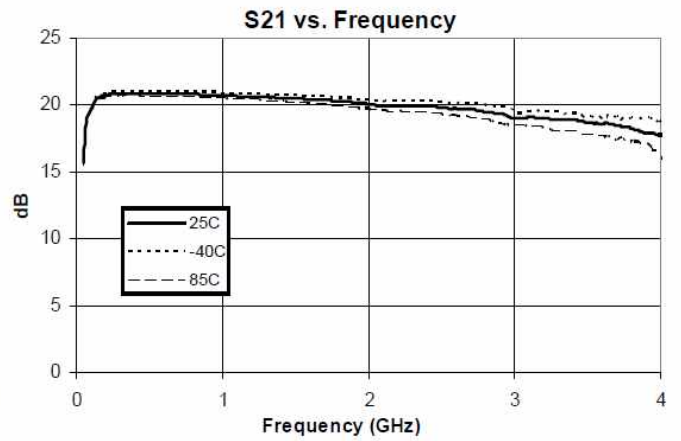
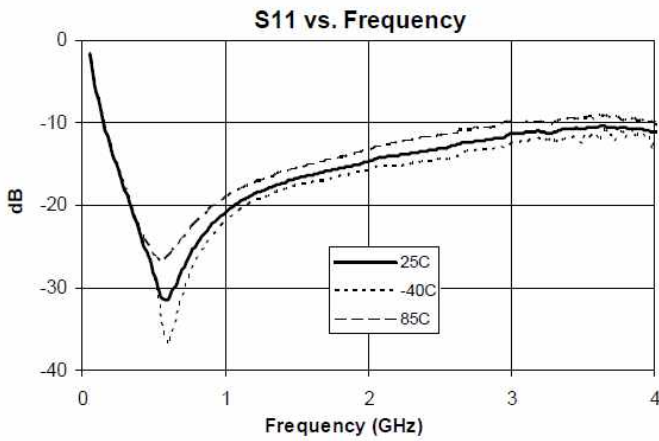
. 사용된 부품의 특성 .



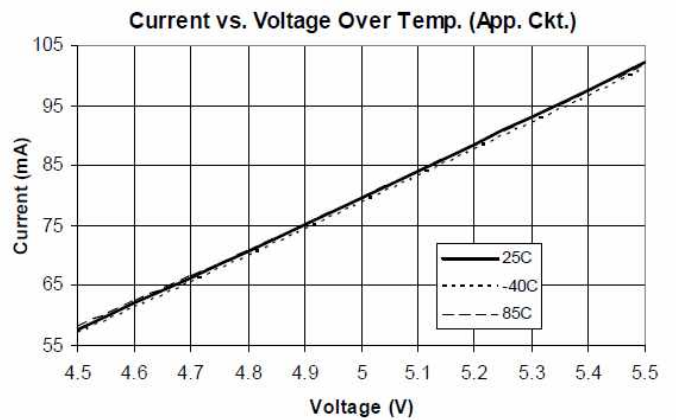
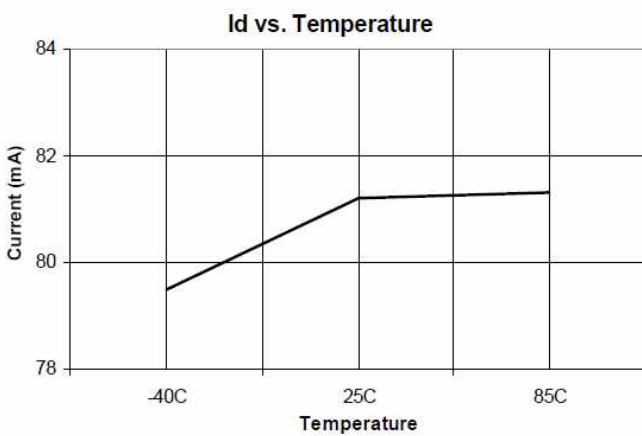
Device Current over Temperature (w/Bias Tees)



0.5 to 3.5GHz Application Circuit S-Parameters over Temperature



Device Current over Temperature (w/App. Ckt.)



. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 안테나는 필히 연결된 상태에서 송신하여 주십시오.
- . 전원은 모든 연결상태가 정상적인 상태에서 공급하여 주십시오.
- . 전원 입력 후 송신이 되면 고출력의 전파로 인하여 근접된 제어회로 및 전원장치, 기타 주변의 기기에 손상을 주어 오 동작 및 연결제품이 파손될 수 있습니다.
안테나 또는 증폭기는 필히 제어회로 및 전원장치 기타 주변 장치로부터 떨어진 상태에서 테스트 및 동작하여 주십시오.
(제어장치 및 전원장치가 근접된 상태에서 사용시에는 차폐(시일드) 또는 안테나 연장케이블을 활용하여 안테나로부터의 고 전력 전파가 직접 영향을 주지 않도록 하여 주십시오.)
- . 전원장치는 공급전류 용량이 충분한 전원장치를 사용하여 주십시오.
- . 입력신호(전력) 및 입력 전원(전압)에 따라 증폭도가 달라지므로 사용 용도에 맞게 입력 전력 및 전원(전압)을 입력하여 주십시오.
- . 사용 환경에 따라 송신 전파의 통달거리가 달라지므로 사용 용도에 맞게 출력을 조절하여 주십시오.
- . 송신시간 및 입력전력, 입력전압에 따라 증폭도가 달라지며, 또한 열이 발생할 수 있습니다.
열이 발생할 경우에는 제품의 오 동작 및 파손의 원인이 되므로 팬 또는 방열장치를 사용하여 주십시오.
- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(형) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)
* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr) 에서 다운로드 가능.