Industrial Web ▶ http://www.ia.omron.co.kr

한국 오므론 제어기기 주식회사
서울시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 21층
TEL: 02-3483-7789 FAX: 02-3483-7788

© OMRON Corporation 2010 All Rights Reserved.
예고없이 사양 등을 변경하는 경우가 있으므로 양해 부탁드립니다.

NEW

OMRON

RFID 시스템

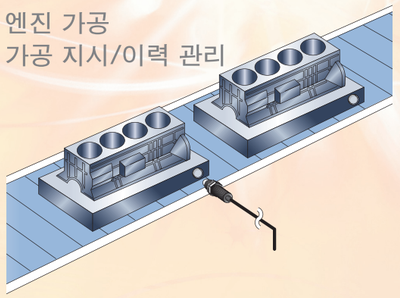
V680 시리즈

국제 규격 ISO/IEC18000-3
(ISO/IEC15693)에 준거한
차세대 RFID 시스템.

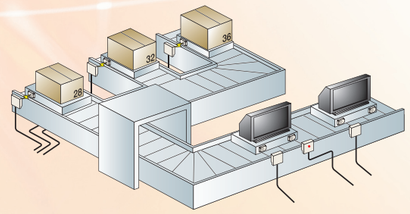
「시각화」 제조 현장 만들기에 공헌합니다.



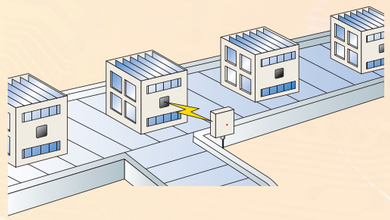
엔진 가공
가공 지시/이력 관리



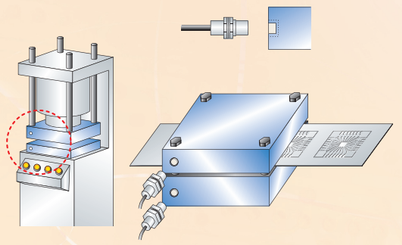
제조 공정의 Traceability 관리



액정・컬러 필터 제조 관리



금형 관리, 이력・수명 관리



realrzing
제작하는 모든 제품에

제조 현장에서 사용에 가장 적합하며 다양한 기능을 탑재하고 있습니다.

국제 규격 ISO/IEC18000-3(ISO/IEC15693)에 준거

세계 주요 국가로의 수출 및 사용이 가능합니다.

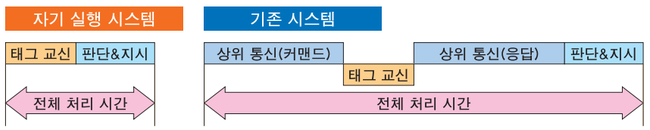
일본・유럽・미국・캐나다・멕시코・싱가포르・말레이시아・필리핀・중국・대만・한국의 전파법 인증을 취득하고 있으므로 해외에서도 안심하고 사용하실 수 있습니다.
기타 사용 가능한 국가에 대해서는 별도로 문의해 주십시오.

오므론 RFID 기기의 각국 전파법 인증 취득 상황은 아래의 홈 페이지 상에서 확인할 수 있습니다.
HOME > 상품 정보 > 규격 인증 기종 안내
http://www.ia.omron.co.kr

고속 통신을 실현

27kbps의 고속 통신을 실현

13.56MHz의 동작 주파수를 통해 27kbps의 고속 통신을 실현시키는 동시에, 「자기 실행 모드」 기능을 사용하면 호스트로 액세스할 필요가 없어 큰 폭으로 텍 타임을 단축시킬 수 있습니다.



제조 현장에 가장 적합한 태그를 구성

초소형 크기로 내환경성・긴 수명・무전지를 실현시켰습니다.

- 부속품이 필요 없으며 금속 매립/비금속에 모두 대응.
- 액세스(리드, 라이트) 횟수 100억회의 긴 수명.
  (FRAM 타입 태그만 해당)
- 최대 32k바이트의 무전지 대응량 태그를 새롭게 출시.
  현장에서 증가하는 생산 데이터, 품질 데이터의 관리뿐 아니라 Traceability 시스템의 구축이 간단.
- 기존의 V600 시리즈와 동일한 고성능 내환경성을 실현





기존 시스템에서의 변경이 불필요

기존의 V600 시리즈의 커맨드도 탑재되어 있으므로 시스템을 변경하지 않고 사용할 수 있습니다

기동이나 유지 보수를 더욱 용이하게. 유용성을 추구하였습니다.

교신의 「시각화」 지원

현장에서의 기동・유지 보수의 효율 향상에 공헌합니다.

7종류의 유지 보수 모드로 V680 RFID 시스템에 가장 적합한 사용 환경을 간단하게 진단할 수 있습니다.
또한 PC 등의 상위 기기 없이도 확인할 수 있으므로 기동이 간편해 졌습니다.

유지 보수 모드로 변환할 때는 컨트롤러 전면의 DIP SW로 한번에 변환.





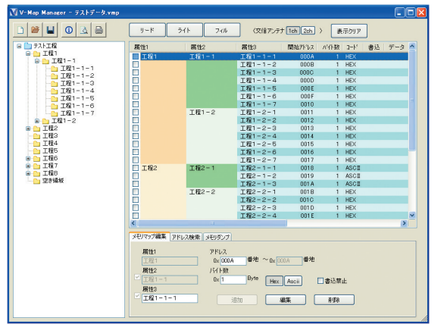


앰프에도 교신 상태 표시를 탑재.
현장과 가장 가까운 장소에서 간단하게 확인 가능.

「ID 태그의 메모리 맵」 작성을 강력하게 백업

ID Map manager의 도입으로 태그의 메모리 할당이나 설계 작업에 필요한 시간을 큰 폭으로 단축시킬 수 있습니다.

메모리 맵의 정의・편집뿐 아니라 태그로의 리드/라이트 테스트 기능, 교신 확인 기능도 지원하고 있어 작업 효율이 향상됩니다.
제조 라인의 설계 부문과 라인을 구축하는 벤더 부문 간에 ID Map manager로 작성한 메모리 맵을 공유화할 수 있습니다.





V680-A-IMMJP-P01/-IMMEG-P01



상위 기기 없이 교신의「시각화」를 실현.
교신 상태를 간단하게 진단할 수 있습니다.

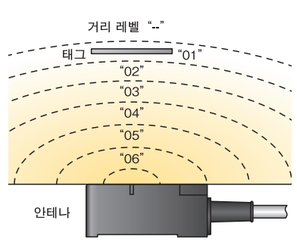
7종류의 유지 보수 모드로 교신 상태를 컨트롤러・앰프의 전면에서 간단하게 진단할 수 있습니다.
또한 컨트롤러의 USB로 모니터 기기(PC)로 데이터를 출력할 수 있습니다.
(V680-H01 및 V680-CH에서는 유지 보수 모드를 사용할 수 없습니다.)
(V680-H01-V2에서는 유지 보수 모드를 사용할 수 있습니다.)

거리 레벨 측정 모드

안테나・태그의 설치 위치를 확인할 수 있습니다.

안테나・태그의 설치 거리가 교신 영역에서 어느 정도 떨어져 있는지를 6단계로 구분하여 표시합니다.



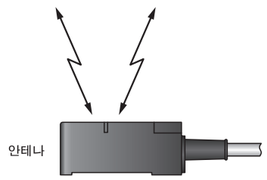


노이즈 레벨 측정 모드

공간 노이즈, 노이즈의 원인 및 노이즈 대책의 효과를 확인할 수 있습니다.

주변 환경의 노이즈 레벨을 측정하여 00~99의 레벨로 표시합니다.



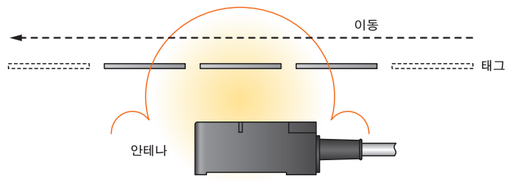


속도 레벨 측정 모드(리드/라이트)

태그의 이동 속도 및 사용 가능한 바이트 수를 확인할 수 있습니다.

이동하는 태그와 반복 교신하여 01~99의 레벨로 교신 성공 횟수와 속도 레벨을 표시합니다.
(속도 레벨 측정 모드(라이트)에서는 태그에 데이터를 기록하지 않습니다.)



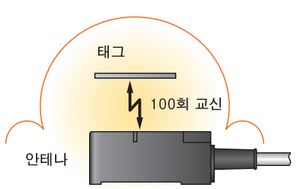


교신 성공률 측정 모드

안테나와 태그의 교신 성공률을 확인할 수 있습니다.

재송신하지 않은 상태에서 100회 교신을 실행하고, 교신 성공 결과를 01~99의 레벨로 표시합니다.

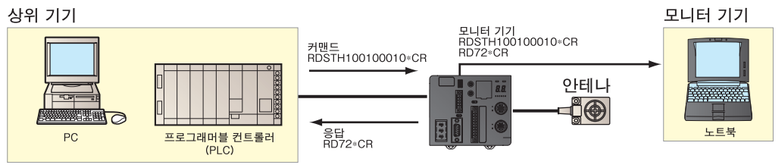




상위 통신 모니터 모드(프로토콜 애널라이저 기능)

상위 통신 라인의 프로토콜 애널라이저 기능으로 사용할 수 있습니다.

상위 기기에서 송신된 통신 커맨드와 실행 결과의 응답을 컨트롤러의 USB 포트로 출력합니다.



교신 테스트 모드

태그와의 교신 여부를 확인할 수 있습니다.

태그와의 교신 결과를 종료 코드로 표시합니다.
또한 USB 포트로 데이터를 출력하면 컨트롤러가 제어반 내에 설치된 경우에도 모니터 기기로 간단하게 확인할 수 있습니다.
(교신 테스트는 리드 시에만 확인됩니다.)



상위 통신 확인 모드

컨트롤러에서의 송신이 외부 기기로 제대로 전송되고 있는지 확인할 수 있습니다.

상위 기기와의 통신 커맨드와 응답을 USB 포트로 출력하여 통신 설정・통신 배선 등의 트러블 요인을 간단하게 특정화시킬 수 있습니다.

RFID 시스템

V680 시리즈

ISO/IEC18000-3(ISO/IEC 15693)에 준거한 차세대 RFID가 새롭게 발매.

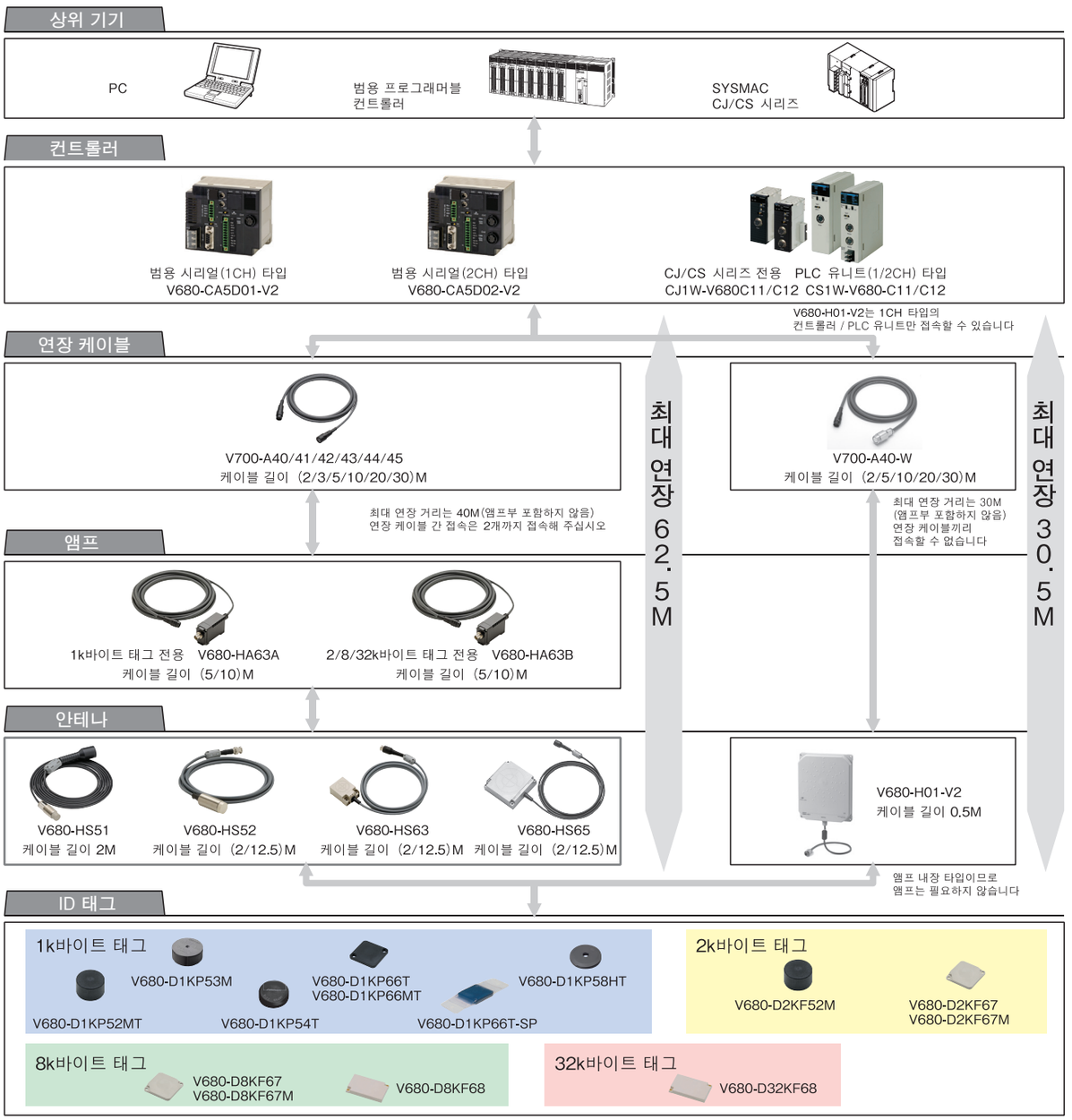


- 27kbps의 고속 교신
  V680-D□KF68에서의 응답만 53kbps
- 뛰어난 내환경성을 지닌 안테나・태그
- 초소형・긴 수명 태그. 1k바이트에서 32k바이트까지 다양한 태그를 구비
- 「교신 시각화」를 7종류의 모드로 실현
- 「ID Map Manager」로 ID 태그의 메모리 맵을 간편하게 설계
- 해외 FCC(미국), R&TTE 지령(EU)에 적합

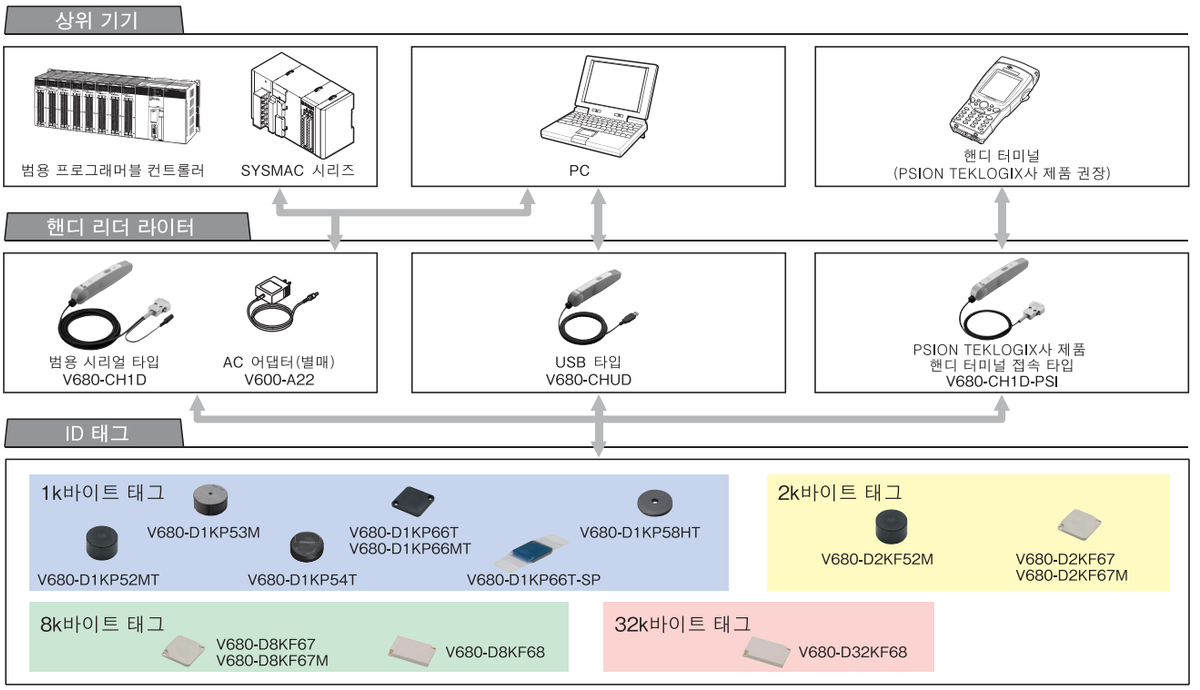
시스템 구성

V680 시리즈의 컨트롤러에 앰프・안테나를 접속하여, ID 태그에 데이터를 판독; 기록합니다.

컨트롤러 타입



핸디 타입



앰프・안테나・태그의 조합표

앰프	안테나	EEP-ROM 타입						
		1k바이트						
		V680-D1KP52MT	V680-D1KP53M	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP	V680-D1KP58HT
1k바이트 태그 전용 V680-HA63A	V680-HS51	○	○					
	V680-HS52	○	○	○	○	○	○	
	V680-HS63	○*		○	○	○	○	
	V680-HS65			○	○	○	○	
V680-H01-V2 (앰프 내장 안테나)					○			○
V680-CH□-D (핸디 리더 타입)		○	○	○	○	○	○	○

앰프	안테나	FRAM 타입						
		2k바이트			8k바이트			32k바이트
		V680-D2KF52M	V680-D2KF67	V680-D2KF67M	V680-D8KF67	V680-D8KF67M	V680-D8KF68	V680-D32KF68
2/8/32k바이트 태그 전용 V680-HA63B	V680-HS51	○						
	V680-HS52	○	○	○	○	○		
	V680-HS63	○*	○	○	○	○	○	○
	V680-HS65		○	○	○	○	○	○
V680-H01-V2 (앰프 내장 안테나)			○		○		○	○
V680-CH□-D (핸디 리더 타입)		○	○	○	○	○	○	○

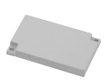
* V680-D1KP52MT, V680-D2KF52M을 금속에 매립하여 사용하는 경우에는 안테나 V680-HS51/-HS52를 사용해 주십시오.
안테나 V680-HS63과 조합하면 교신할 수 없습니다.
V680-D1KP52MT, V680-D1KP53M 및 V680-D2KF52M은 안테나 V680-HS65와 조합하면 교신할 수 없습니다.
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(SCHI-707, SCHI-708, SCHI-709, SCHI-711, SCHI-712)을 참조해 주십시오.

V680 시리즈 태그 이외에 ISO/IEC18000-3(ISO/IEC15693)에 준거하는 태그와 교신할 수 있습니다. 단, 이 경우에 교신을 보증할 수 없으므로, 고객께서 충분히 동작을 확인하신 후 사용해 주십시오.

V680 시리즈

종류 (◎표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

태그

종류	메모리 용량	형상	사이즈	금속 대응	형식
무전지	1k바이트		Φ8×5mm	금속 매립/ 비금속 매립	◎ V680-D1KP52MT
			Φ10×4.5mm	금속 매립/ 비금속 매립	◎ V680-D1KP53M
			Φ20×2.7mm	비금속 설치	V680-D1KP54T
			34×34×3.5mm	금속 설치	◎ V680-D1KP66MT
				비금속 설치	◎ V680-D1KP66T
			95×36.5×6.5㎜	비금속 설치	V680-D1KP66T-SP
			Φ80×t10mm	비금속 설치	◎ V680-D1KP58HT
	2k바이트		Φ8×5mm	금속 매립/ 비금속 매립	◎ V680-D2KF52M
			40×40×4.5㎜	금속 설치	◎ V680-D2KF67M
				비금속 설치	◎ V680-D2KF67
	8k바이트			금속 설치	V680-D8KF67M
				비금속 설치	V680-D8KF67
			86×54×10mm	비금속 설치	◎ V680-D8KF68
	32k바이트				V680-D32KF68

안테나(앰프 분리 타입)

종류		형상	사이즈	케이블 길이	형식
원주 타입	표준 케이블, 방수 커넥터		M22×65㎜	2m	◎ V680-HS52-W 2M
				12.5m	V680-HS52-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS52-R 2M
				12.5m	V680-HS52-R 12.5M
	표준 케이블, 비방수 커넥터		M12×35㎜	2m	◎ V680-HS51 2M
사각형 타입	표준 케이블, 방수 커넥터		40×53×23mm	2m	◎ V680-HS63-W 2M
				12.5m	V680-HS63-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS63-R 2M
				12.5m	V680-HS63-R 12.5M
	표준 케이블, 방수 커넥터		100×100×30mm	2m	◎ V680-HS65-W 2M
				12.5m	V680-HS65-W 12.5M
	굴곡 케이블, 비방수 커넥터			2m	V680-HS65-R 2M
				12.5m	V680-HS65-R 12.5M

안테나(앰프 내장 타입)

종류	형상	사이즈	케이블 길이	형식
사각형 타입		250×200×35mm	0.5m *	◎ V680-H01-V2

* 컨트롤러와 접속할 때에는 안테나용 케이블을 사용해 주십시오.
최대 케이블 길이 30.5m.

앰프

종류	형상	사이즈	케이블 길이	형식
1k바이트 메모리 태그용		25×40×65mm	5m	◎V680-HA63A 5M
			10m	V680-HA63A 10M
2k/8k/32k바이트 메모리 태그용			5m	◎V680-HA63B 5M
			10m	V680-HA63B 10M

ID 컨트롤러

종류	앰프 접속 수	형상	사이즈	통신 I/F	형식
DC 전원	1CH		105×90×65mm	RS232C, RS422/RS485	◎V680-CA5D01-V2
	2CH				◎V680-CA5D02-V2

ID 센서 유니트

종류	형상	접속 ID 시스템		외부 공급 전원	점유 호기 수	소비 전류(A)			형식
						5V계	24V계	외부계	
CJ1용 고기능 I/O 유니트		V680 시리즈	1헤드		1호기 분	0.26	0.13 *		CJ1W-V680C11
			2헤드		2호기 분	0.32	0.26		CJ1W-V680C12

종류	형상	접속 ID 시스템		외부 공급 전원	점유 호기 수	소비 전류(A)			형식
						5V계	26V계	외부계	
CS1용 고기능 I/O 유니트		V680 시리즈	1헤드		1호기 분	0.26	0.13 *		CS1W-V680C11
			2헤드	DC24V	2호기 분	0.32		0.36	CS1W-V680C12

* V680-H01-V2와 접속할 때에는 0.28A입니다.

핸디 리더 타입

명칭	형식
범용 시리얼 타입	V680-CH1D
USB 타입(0.8M)	V680-CHUD 0.8M
USB 타입(1.9M)	◎V680-CHUD 1.9M
PSION TEKLOGIX사 제품 핸디 터미널 접속 타입	V680-CH1D-PSI
AC 어댑터(V680-CH1D용)	V600-A22

V680 시리즈

액세서리(별매)

태그용 부속품

종류	형상	형식
V680-D1KP66T용		V600-A86
V680-D□KF68용		V680-A81
V680-D1KP58HT용		V680-A80
V680-D1KP54T용		V700-A80

앰프 전용 연장 케이블(앰프-컨트롤러 간 연장 케이블)

케이블 길이	형상	형식
2m		V700-A40 2M.
3m		V700-A41 3M.
5m		V700-A42 5M.
10m		◎V700-A43 10M.
20m		◎V700-A44 20M.
30m		V700-A45 30M.

주. 최대 연장 거리는 40m. 연장 케이블 간의 접속은 2선으로 제한해 주십시오.

V680-H01안테나 전용 케이블(안테나-컨트롤러 간 케이블)

케이블 길이	형상	형식
2m		◎V700-A40-W 2M
5m		◎V700-A40-W 5M
10m		V700-A40-W 10M
20m		V700-A40-W 20M
30m		V700-A40-W 30M

주. 최대 연장 거리는 30m. 연장 케이블 간의 접속은 불가능합니다.

RS232C 통신 커넥터 *

명칭	형식
커넥터 플러그	XM3B-0922-111
커넥터 후드	XM2S-0911

*RS422/RS485 통신 커넥터는 본체에 부속되어 있습니다.

ID Map Manager(PC용)

종류	형식
일본어판	V680-A-IMMJP-P01
영어판	V680-A-IMMEG-P01

PSION TEKLOGIX사 제품 핸디 터미널

핸디 리더 라이터 V680／V680-CH-PSI 접속 기기로, PSION TEKLOGIX사 제품 핸디 터미널(WORKABOUT PRO 시리즈)을 권장합니다. PSION TEKLOGIX사 제품은 당사에서도 구입하실 수 있습니다.

핸디 터미널(세트)

명칭	구성	오므론 형식
핸디 터미널 세트 일본어판*	핸디 터미널 본체 시리얼 엔드 캡 핸드 스트랩 충전기(표준 타입) 대용량 배터리	V680-A-7527S-G2-JP-S
핸디 터미널 세트 영어판*		V680-A-7527S-G2-EG-S

* 핸디 터미널(세트) 은 PSION TEKLOGIX사 제품인 핸디 터미널 7527S-G2에 V600/V680용 데모 소프트웨어 EasyAccess／CBAccess를 프리인스톨하여 위와 같은 구성 부품을 동봉한 상품입니다.

핸디 터미널(단품)

명칭	구성	형상	오므론 형식
핸디 터미널 일본어판*	핸디 터미널 본체 시리얼 엔드 캡 핸드 스트랩 (배터리 별매)		V680-A-7527S-G2-JP
핸디 터미널 영어판*			V680-A-7527S-G2-EG

* 핸디 터미널(단품)은 PSION TEKLOGIX사 제품인 핸디 터미널 7527S-G2에 V600/V680용 데모 소프트웨어 EasyAccess／CBAccess를 프리인스톨하여 위와 같은 구성 부품을 동봉한 상품입니다. 대용량 배터리는 부속되어 있지 않으므로 주의해 주십시오.

핸디 터미널(액세서리)

명칭	형상	PSION TEKLOGIX 형식	오므론 형식
대용량 배터리		WA3006	V680-A-WA3006
충전기(표준 타입)		PS1050-G1	V680-A-CA1053
충전기(다기능 타입)		WA4003-G2	V680-A-WA4003
핸디 캐리 케이스		WA6197-G2	V680-A-WA6197

PSION TEKLOGIX사의 핸디 터미널에 대한 자세한 정보는 홈페이지(영문 사이트)를 확인해 주십시오.
http://www.psionteklogix.com/products/handheld/workaboutpro.htm

V680 시리즈

정격/성능

태그(1k바이트 메모리)

항목 \ 형식	V680-D1KP52MT	V680-D1KP53M	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP
메모리 용량	1,000바이트(사용자 영역)					
메모리 종류	EEPROM					
데이터 유지 시간*1	데이터 기록 후 10년(85℃ 이하)					
데이터 갱신 횟수	각 블록당 10만 회(25℃)					
사용 주위 온도 (교신 시)	-25℃ +85℃(결빙되지 않을 것)					-25℃ +70℃ (결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도 (데이터 유지)	-40℃ +125℃(결빙되지 않을 것) 내열성 열사이클 −10/+150℃ 각 30분 1,000사이클 고온 보존 +150℃ 1,000시간 *2 열사이클 −10/+180℃ 각 30분 200사이클 고온 보존 +180℃ 200시간 *3					-40℃ +110℃ (결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도	3595%RH					
보호 구조	IP68(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)*4					IP67
내진동성	102,000Hz 복진폭 1.5mm 가속도 150m/s² X, Y, Z 각 방향 각 15분 10스위프 인가해서 이상이 없을 것					
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가했을 때 이상이 없을 것					
형상	Φ8×5mm	Φ10×4.5mm (DIN698373 준거)	Φ20×2.7mm	34×34×3.5mm		95×36.5×6.5㎜ (돌기물 제외)
재질	케이스: PPS 수지 충전 수지: 에폭시 수지		성형: PPS 수지			외장 수지 : 불소 수지(PFA) 태그 본체 : PPS 수지
질량	약 0.5g	약 1g	약 2g	약 6g	약 7.5g	약 20g
금속 대응	있음	있음	없음	없음	있음	없음

*1. 85℃ 이상의 데이터 유지 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-709)을 참조해 주십시오. 125℃ 이상 보존 후에는 데이터를 변경할 필요가 없더라도 다시 한번 데이터를 작성해 주십시오.
*2. +150℃의 내열성은 +150℃ 보존 1,000시간, 내충격 −10/+150℃ 각 30분 1,000사이클의 평가 시험에서 확인(시험 샘플 22개 중 불량품 0개)
*3. +180℃의 내열성은 +180℃ 보존 200시간, 열충격 −10/+180℃ 각 30분 200사이클의 평가 시험에서 확인(시험 샘플 22개 중 불량품 0개)
*4. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-709)을 참조해 주십시오.

태그(고온 타입 1k바이트 메모리)

항목 \ 형식	V680-D1KP58HT
메모리 용량	1,000바이트(사용자 영역)
메모리 종류	EEPROM
데이터 유지 시간	데이터 기록 후 10년 *
데이터 갱신 횟수	각 블록당 10만 회
사용 주위 온도(교신 시)	-10 +85℃(결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도 (데이터 유지)	-40 +110℃(결빙되지 않을 것) 내열성 열사이클 상온/200℃ 각 30분 2,000사이클 (자세한 사항은 아래를 참조해 주십시오.)
사용 주위 습도	제한 없음
보호 구조	IP67(IEC60529 규격)
내진동성	102,000Hz 복진폭 3.0mm 가속도 150m/s² X, Y, Z 각 방향, 각 15분 10스위프 인가해서 이상이 없을 것
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향, 각 3회 총 18회 가해서 이상이 없을 것
재질	PPS 수지
질량	약 90g

* 고온(110℃200℃)에서의 데이터 유지는 누적 10시간입니다. 누적 10 시간을 초과하기 전에 다시 한번 데이터를 작성해 주십시오.

내열성

열사이클 상온/200℃ 각 30분 2,000사이클의 평가 시험에서 뛰어난 내열성을 확인하였습니다.
고온에서의 보존은 본 상품의 내부 부품에 영향을 주기 때문에 수명을 가지고 있습니다.
내열성과 수명에 관한 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-709)을 참조해 주십시오.

태그(2k바이트 메모리)

항목 형식	V680-D2KF52M	V680-D2KF67	V680-D2KF67M
메모리 용량	2, 000바이트(사용자 영역)		
메모리 종류	FRAM		
데이터 유지 시간*1	데이터 기록 후 10년(55℃ 이하)		
메모리 수명	각 블록당 100억 회, 액세스 횟수*2 : 100억 회		
사용 주위 온도	-25℃ +85℃(결빙되지 않을 것)		
보존 주위 온도	-40℃ +85℃(결빙되지 않을 것)		
사용 주위 습도	3595%RH	3585%RH	
보호 구조	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)*3		
내진동성	102,000Hz 복진폭 1.5mm 가속도 150m/s^2 X, Y, Z 각 방향 각 15분 10스위프 인가해서 이상이 없을 것		
내충격성	500m/s^{2}의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가했을 때 이상이 없을 것		
형상	Φ8×5mm	40×40×4.5㎜	
재질	케이스: PPS 수지 충전 수지: 에폭시 수지	성형: PBT 수지 충전 수지: 에폭시 수지	
질량	약 0.5g	약 6.5g	약 7g
금속 대응	있음	없음	있음

*1. 55℃ 이상의 데이터 유지 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-707)을 참조해 주십시오.
*2. 액세스 횟수란 리드 또는 라이트의 합계 교신 횟수를 말합니다.
*3. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707)을 참조해 주십시오.

태그(8k/32k바이트 메모리)

항목 형식	V680-D8KF67	V680-D8KF67M	V680-D8KF68	V680-D32KF68
메모리 용량	8,192바이트(사용자 영역)			32,744바이트 (사용자 영역)
메모리 종류	FRAM			
데이터 유지 시간*1	데이터 기록 후 10년(70℃ 이하)			
메모리 수명	각 블록당 100억 회(85℃ 이하) 액세스 횟수*2 : 100억 회			
사용 주위 온도	-20℃ +85℃(결빙되지 않을 것)			
보존 주위 온도	-40℃ +85℃(결빙되지 않을 것)			
사용 주위 습도	3585%RH			
보호 구조	IP67(IEC60529 규격)／사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)*3			
내진동성	102,000Hz 복진폭 1.5mm 가속도 150m/s^2 X, Y, Z 각 방향 각 15분 10스위프 인가해서 이상이 없을 것		10500Hz 복진폭 1.5㎜ 가속도 100m/s^2 X, Y, Z 각 방향 각 11분 10스위프 인가해서 이상이 없을 것	
내충격성	500m/s^{2}의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가했을 때 이상이 없을 것			
형상	40×40×4.5mm		86×54×10mm	
재질	케이스: PBT 수지 충전 수지: 에폭시 수지			
질량	약 8g	약 8.5g	약 50g	
금속 대응	없음	있음	없음	

*1. 70℃ 이상의 데이터 유지 시간에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-707)을 참조해 주십시오.
*2. 액세스 횟수란 리드 또는 라이트의 합계 교신 횟수를 말합니다.
*3. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707)을 참조해 주십시오.

V680 시리즈

원형 안테나(앰프 분리 타입)

항목 \ 형식	V680-HS52-W (표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS52-R (굴곡 케이블 비방수 커넥터)	V680-HS51 (표준 케이블 비방수 커넥터)
사용 주위 온도	-10℃ +60℃(결빙되지 않을 것)		
보존 주위 온도	-25℃ +75℃(결빙되지 않을 것)		
사용 주위 습도	3595%RH(결로되지 않을 것)		
절연 저항	케이블 단자 전체와 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V 메가에서)		
내전압	AC1,000V(50/60Hz) 1분간 케이블 단자 전체와 케이스 간에 인가해서 누설 전류 5mA 이하		
보호 구조	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊1	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊2	
내진동성	10Hz500Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 100m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 8분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것		10Hz2, 000Hz, 복진폭 1.5㎜, 가속도 150m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 15분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회를 가해서 이상이 없을 것		1,000m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회를 가해서 이상이 없을 것
형상	M22×65mm		M12×35mm
재질	ABS/황동/에폭시 수지 충전		
질량	약 850g(케이블 길이 12.5m일 때)		약 55g(케이블 길이 2m일 때)

*1. 커넥터부는 IP67/IP65. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
*2. 커넥터부는 방수 사양이 아닙니다. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707 또는 SCHI-709)을 참조해 주십시오.

사각형 안테나(앰프 분리 타입)

항목 \ 형식	V680-HS63-W(표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS63-R(굴곡 케이블 비방수 커넥터)
사용 주위 온도	-10℃ +60℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도	-25℃ +75℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도	3595%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항	케이블 단자 전체와 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V 메가에서)	
내전압	AC1,000V(50/60Hz)1분간 케이블 단자 전체와 케이스 간에 인가해서 누설 전류 5mA 이하	
보호 구조	IP67(IEC60529 규격)사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊1	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊2
내진동성	10Hz500Hz, 복진폭 1.5㎜, 가속도 100m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 11분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것	
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회를 가해서 이상이 없을 것	
형상	40×53×23mm	
재질	ABS/에폭시 수지 충전	
질량	약 850g(케이블 길이 12.5m일 때)	

항목 \ 형식	V680-HS65-W(표준 케이블 방수 커넥터)	V680-HS65-R(굴곡 케이블 비방수 커넥터)
사용 주위 온도	-25℃ +70℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도	-40℃ ＋85℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도	3595%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항	케이블 단자 전체와 케이스 간에 20MΩ 이상(DC500V 메가에서)	
내전압	AC1,000V(50/60Hz)1분간 케이블 단자 전체와 케이스 간에 인가	
보호 구조	IP67(IEC60529 규격) 사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊1	IP67(IEC60529 규격)사내 규격 내유(구 JEM1030 규격 IP67g 상당)(안테나 부분)＊2
내진동성	10Hz500Hz, 복진폭 1.5㎜, 가속도 100m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 11분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것	
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회를 가해서 이상이 없을 것	
형상	100×100×30mm	
재질	ABS/에폭시 수지 충전	
질량	약 1,100g(케이블 길이 12.5m일 때)	

*1. 커넥터부는 IP67/IP65. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
*2. 커넥터부는 방수 사양이 아닙니다. 당사 내에서 규정하고 있는 기름, 절삭유로 내유성을 확인했습니다.(구 JEM1030 규격 상당)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707 또는 SCHI-709)을 참조해 주십시오.

V680.fm Page 15 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

사각형 안테나(앰프 내장 타입)

항목 형식	V680-H01-V2
사용 주위 온도	-10 ＋55℃(결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도	-35 +65℃(결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도	3585%RH(결로되지 않을 것)
절연 저항	20MΩ 이상(DC100V 메가에서) 후부 플레이트와 케이스 간에 인가
내전압	AC1,000V(50/60Hz 1min) 후부 플레이트와 케이스 간에 인가해서 누설 전류 1mA 이하
보호 구조	IP63(IEC60529 규격) 설치 방향 : 교신면을 위로
내진동성	10150Hz 복진폭 0.7mm의 진동을 X, Y, Z 각 방향 각 8분 4스위프 인가해서 이상이 없을 것
내충격성	150m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 가해서 이상이 없을 것
형상	200×250×40mm
재질	PC, ASA 수지／이면판 : 알루미늄
질량	약 900g
케이블 길이	0.5m

주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-707 또는 SCHI-709)을 참조해 주십시오.

앰프

항목 형식	V680-HA63A	V680-HA63B
사용 주위 온도	-10℃ +55℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도	-25℃ +65℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도	3585%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항	20MΩ 이상(DC500V 메가에서) 케이블 단자 전체와 케이스 간에 인가	
내전압	AC1,000V(50/60Hz)1분간 케이블 단자 전체와 케이스 간에 인가해서 누설 전류 5mA 이하	
보호 구조	IP40 (IEC60529 규격)＊1	IP67/IP65 (IEC60529 규격)＊2
내진동성	10Hz500Hz, 복진폭 1.5mm, 가속도 100m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 11분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것	
내충격성	500m/s²의 충격을 X, Y, Z 각 방향 각 3회 총 18회 가해서 이상이 없을 것.	
형상	25×40×65mm(돌기부 제외)	
재질	PC 수지	
질량	약 650g(케이블 길이 10m일 때)	
케이블 길이	5m, 10m	
교신 가능 태그	1k바이트 메모리	2k, 8k, 32k바이트 메모리

*1. V680-HS63-R/V680-HS52-R 접속 시
*2. V680-HS63-W/V680-HS52-W 접속 시
(컨트롤러측 커넥터 제외)
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707 또는 SCHI-709)을 참조해 주십시오.

ID 컨트롤러

항목 형식	V680-CA5D01-V2	V680-CA5D02-V2
전원 전압(소비 전력)	DC24V(-15 +10%) (15W 이하 0.8A 이하)	
통신 사양	RS232C, RS-422/RS-485	
입력 사양(입력 전압) RST, TRG1, TRG2	DC24V(-15 +10% 리플 포함) PNP, NPN 모두 대응	
출력 사양(최대 개폐 능력) RUN, BUSY/OUT3, ERROR/OUT4, OUT1, OUT2	DC24V(-15 +10% 리플 포함) PNP, NPN 모두 대응	
사용 주위 온도	-10℃ +55℃(결빙되지 않을 것)	
보존 주위 온도	-25℃ +65℃(결빙되지 않을 것)	
사용 주위 습도	2585%RH(결로되지 않을 것)	
절연 저항	전원 단자 전체와 GR 케이스 간 GR과 단자 전체 간 } 20MΩ 이상 (DC500V메가에서)	
내전압	전원 단자 전체와 GR 케이스 간 GR과 단자 전체 간 } AC1,000V (50/60Hz)1분간	
보호 구조	제어반 내장형(IP20 상당)	
내진동성	10Hz150Hz, 복진폭 0.2mm, 가속도 15m/s²의 가변 진동을 X, Y, Z 각 방향으로 1스위프 8분간 10회 스위프해서 이상이 없을 것	
내충격성	150m/s²	
형상	105×90×65mm(돌기물 제외)	
재질	PC 수지 ABS 수지	
질량	약 300g	
접속 앰프 수	1CH	2CH

주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-708)을 참조해 주십시오.

V680 시리즈

USB 포트

USB 케이블을 이용해 PC와 간이 접속하는 경우에 사용합니다. USB 포트는 USB 1.1에 준거하고 USB 케이블은 시리즈A-미니 USB 시리즈B 커넥터 입니다.

USB 포트용 드라이버가 별도로 필요합니다. 아래의 URL에서 다운로드해 주십시오.

http://www.ia.omron.co.kr

상위 기기와 USB를 접속한 경우에는 Dip Switch(SW3-9)의 설정과 관계없이 1 : 1 순서로만 통신할 수 있습니다.

USB 포트는 제어용 포트가 아닙니다. 시스템을 구축할 때에는 반드시 RS-232C 포트, RS-422/RS-485 포트를 사용해 주십시오.

ID 센서 유니트

항목	형식	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
소비 전류	내부 5V	260mA	320mA	260mA	320mA
	내부 24V/26V	130mA *	260mA	125mA *	
	외부 24V				360mA
사용 주위 온도		0 +55℃			
보존 주위 온도		-20℃ +75℃			
사용 주위 습도		1090%RH(결로되지 않을 것)			
절연 저항		20MΩ 이상 DC500V			
내전압		AC1,000V 1min			
보호 구조		제어반 내장형(IP30)			
내진동성		1057Hz 진폭 0.075mm, 57150Hz 가속도 9.8m/s² X, Y, Z 각 방향 8min 10스위프			
내충격성		147m/s² X, Y, Z 각 방향 각 3회			
형상		31×65×90mm(돌기부 제외)		35×130×101mm(돌기부 제외)	

* V680-H01-V2 안테나를 접속할 때는 280mA입니다.

ID 센서 유니트 기능 사양

항목	형식	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
통신 제어 순서		CS1, CJ1용 전용 순서			
리드 라이트 헤드 접속 대수		1대	2대	1대	2대
커맨드의 종류		리드, 라이트, 비트 세트/ 클리어, 마스크 비트 라이트, 연산 라이트, 데이터 필, 데이터 체크, 갱신 수명 관리, 복사, 에러 정정 리드/ 라이트, UID 리드, 노이즈 측정에 대응 교신 옵션으로 싱글 트리거, 싱글 오토, 리피트 오토, FIFO 트리거/리피트 *, 멀티 트리거/리피트 *			
데이터 전송량		최대 2,048바이트, 단 160바이트/1스캔			
진단 기능		(1) CPU 와치 도그 타이머 (2) ID 태그와의 교신 이상 검출 (3) 안테나 전원 체크			
모니터링/테스트 기능		테스트 모드에서 교신 테스트가 가능, LED로 상태 표시			
점유 채널 수		10ch	20ch	10ch	20ch

* V680-D1KP□□와의 교신에서는 사용할 수 없습니다.
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-711)을 참조해 주십시오.

핸디 리더 타입

항목 형식	V680-CHUD 0.8M	V680-CHUD 1.9M	V680-CH1D	V680-CH1D-PSI
전원 전압	DC5V±5%			
소비 전류	500mA 이하(전원 전압 5.0V)			
통신 사양	USB(시리즈A 플러그) Ver1.1 준거		RS232C(D-SUB9핀) (DOS/V기에 적합)	RS232C(D-SUB9핀)
사용 주위 온도	(교신시)0 +40℃			
보존 주위 온도	-25 +65Ω			
사용 주위 습도	(교신시)3585%RH(결로되지 않을 것)			
절연 저항	커넥터 전체와 케이스 간 50MΩ 이상(DC500V 메가에서)			
내전압	커넥터 전체와 케이스 간 AC1,000V 50/60Hz 1min 누설 전압 1mA 이하			
보호 구조	IP63(IEC 규격 60529)*			
내진동성	10150Hz 복진폭 0.2mm 1스위프 8min에서 10스위프 6방향			
내충격성	150m/s^2 X, Y, Z 각 방향 3회			
질량	약 110g (케이블, 커넥터 부착)	약 140g (케이블, 커넥터 부착)	약 170g (케이블, 커넥터 부착)	약 120g (케이블, 커넥터 부착)
케이블 길이	0.8m	1.9m	2.5m	0.8m

* 커넥터부는 제외합니다. 그리고 본체에는 내약품성, 내유성이 없습니다.
주. 자세한 사항에 대해서는 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-712A)을 참조해 주십시오.

PC(Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7)용 전용 드라이버를 준비하고 있습니다.
당사 홈페이지에서 다운로드해 주십시오.
http://www.ia.omron.co.kr

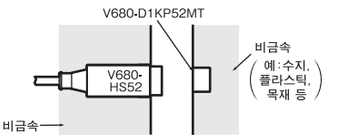
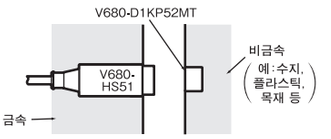
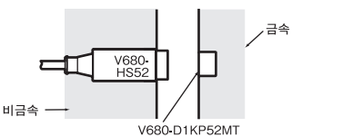
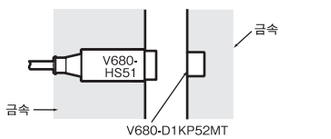
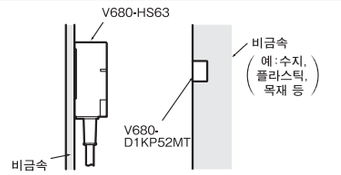
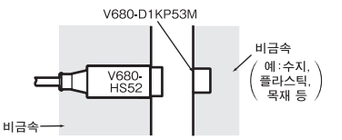
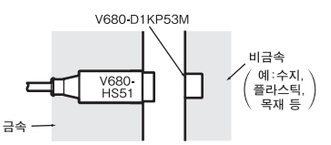
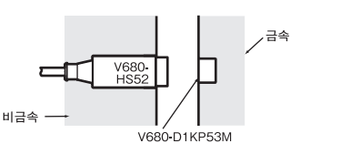
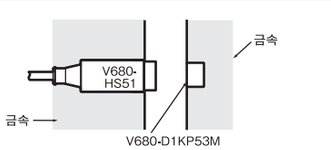
AC 어댑터(V680-CH1D 전용)

항목 형식	V600-A22
입력 전압	AC100120V 50/60Hz
입력 전류	AC200mA±20%(AC100V), AC170mA±20%(AC120V)
출력 전압	DC5V±0.25V
사용 주위 온도	0 +40℃(결빙되지 않을 것)
보존 주위 온도	-40 +70℃(결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도	2585%RH(결로되지 않을 것)
절연 저항	입력 단자와 출력 단자 간 100MΩ 이상(DC500V 메가에서)
내전압	입력 단자와 출력 단자 간 AC1,500V 1min 누설 전류 5mA 이하
질량	약 85g
적응 규격	전기용품 안전법 UL

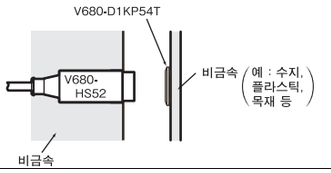
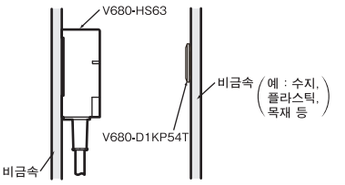
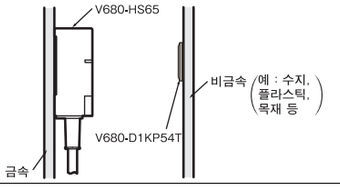
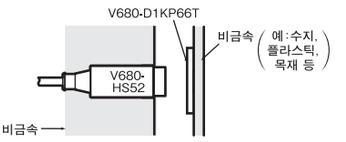
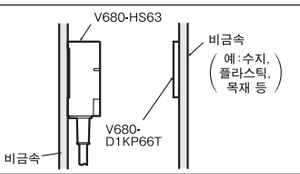
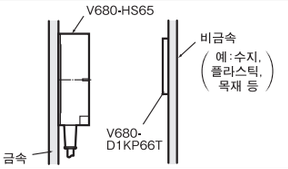
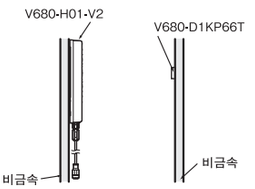
V680 시리즈

기능 사양

태그(1k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위:mm)	태그・안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D1KP52MT 	V680-HS52 	리드 거리	09.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	08.5mm (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	0.56.5㎜ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	0.56.0㎜ (축 이탈±2)	
V680-D1KP52MT (금속 매립 : 철) 	V680-HS52 	리드 거리	04.5mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	04.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	0.53.5㎜ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	0.53.5mm (축 이탈±2)	
V680-D1KP52MT 	V680-HS63 	리드 거리	012.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	09.5mm (축 이탈±2)	
V680-D1KP53M 	V680-HS52 	리드 거리	09.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	08.5mm (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	0.56.5㎜ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	0.56.0mm (축 이탈±2)	
V680-D1KP53M (금속 매립: 철) 	V680-HS52 	리드 거리	04.5mm＊ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	04.0mm＊ (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	0.53.5mm＊ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	0.53.0mm＊ (축 이탈±2)	

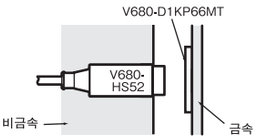
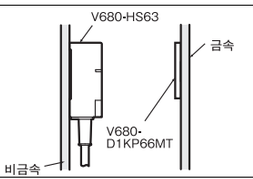
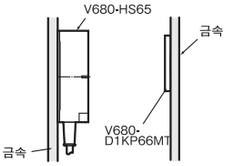
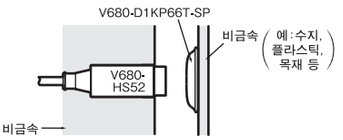
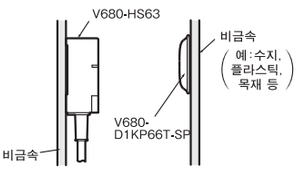
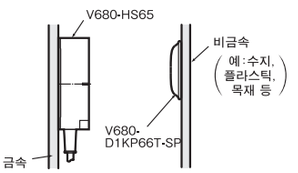
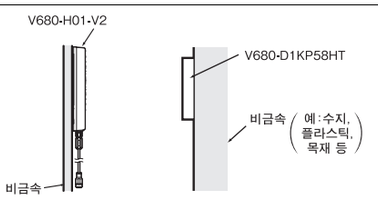
* V680-D1KP53M을 금속에 매립하여 사용할 경우에는 안테나 V680-HS51/-HS52를 사용해 주십시오.
안테나 V680-HS63과 조합하여 사용하면 교신할 수 없습니다.

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D1KP54T	V680-HS52 	리드 거리	017.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	015.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	024.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	020.0mm (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	033.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	028.0mm (축 이탈±10)	
V680-D1KP66T	V680-HS52 	리드 거리	017.0㎜ ✳ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	017.0㎜ ✳ (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	030.0㎜ ✳ (축 이탈 ±10)	
		라이트 거리	025.0㎜ ✳ (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	047.0㎜ ✳ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	042.0mm✳ (축 이탈±10)	
	V680-H01-V2 	리드 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

* V680-D1KP66T의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-709)을 참조해 주십시오.

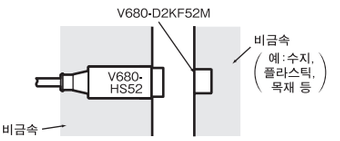
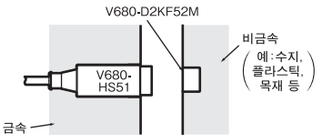
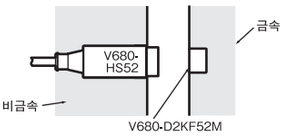
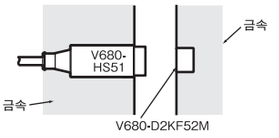
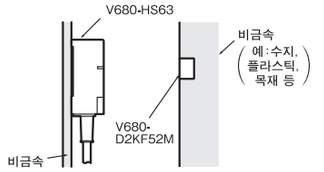
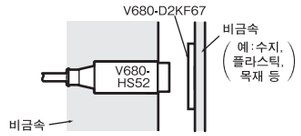
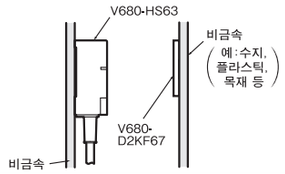
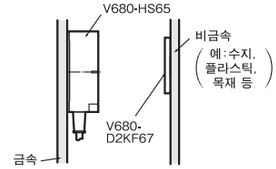
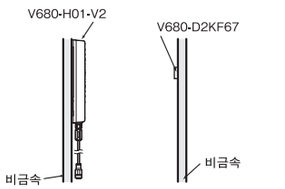
V680 시리즈

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위:mm)	태그、안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D1KP66MT (뒷면 금속 : 철) 	V680-HS52 	리드 거리	016.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	014.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	025.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	020.0mm (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	025.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	020.0mm (축 이탈±10)	
V680-D1KP66T-SP 	V680-HS52 	리드 거리	017.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	017.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	030.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	025.0mm (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	047.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	042.0mm (축 이탈±10)	
V680-D1KP58HT 	V680-H01-V2 	리드 거리	0150mm*	
		라이트 거리		

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

* V680-D1KP58HT의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-709)을 참조해 주십시오.

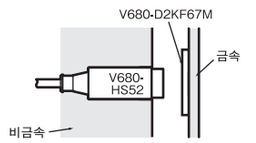
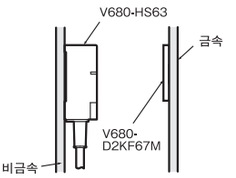
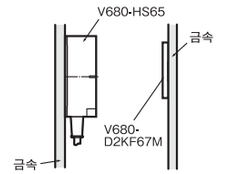
태그(2k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위: mm)	태그 · 안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D2KF52M 	V680-HS52 	리드 거리	08.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	08.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	0.55.5㎜ (축 이탈±2)	
		라이트 거리	0.55.5㎜ (축 이탈±2)	
V680-D2KF52M (금속 매립: 철) 	V680-HS52 	리드 거리	03.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	03.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS51 	리드 거리	03.5mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	03.5mm (축 이탈±2)	
V680-D2KF52M 	V680-HS63 	리드 거리	09.5mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	09.5mm (축 이탈±2)	
V680-D2KF67 	V680-HS52 	리드 거리	017.0㎜* (축 이탈±2)	
		라이트 거리	017.0㎜* (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	730.0㎜* (축 이탈±10)	
		라이트 거리	730.0㎜* (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	042.0㎜* (축 이탈±10)	
		라이트 거리	042.0㎜* (축 이탈±10)	
	V680-H01-V2 	리드 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

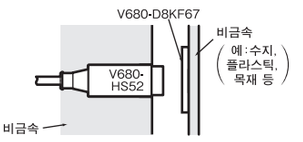
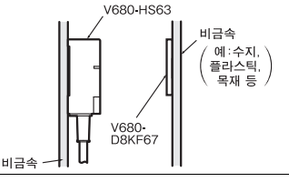
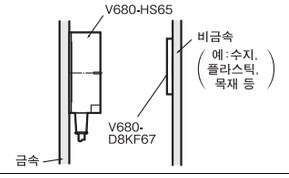
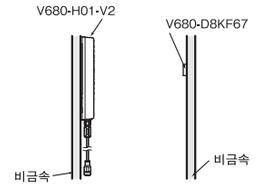
* V680-D2KF67의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707)을 참조해 주십시오.

V680 시리즈

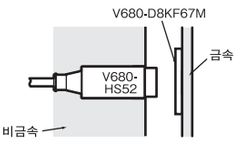
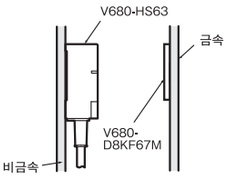
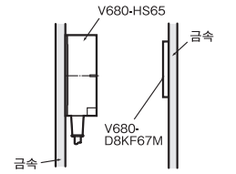
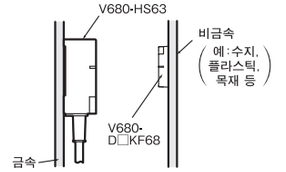
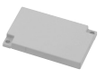
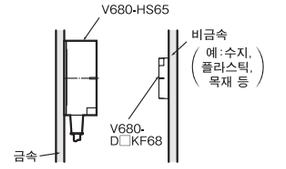
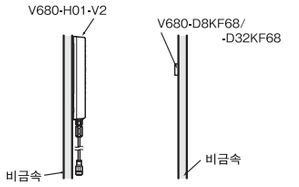
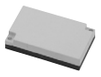
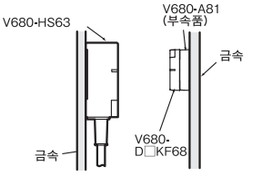
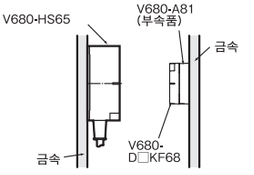
권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위:mm)	태그 · 안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D2KF67M (뒷면 금속 : 철)	V680-HS52 	리드 거리	016.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	016.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	625.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	625.0㎜ (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

태그(8k/32k바이트 메모리) 교신 사양

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위:mm)	태그 · 안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D8KF67	V680-HS52 	리드 거리	017.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	017.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	030.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	030.0㎜ (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	042.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	042.0㎜ (축 이탈±10)	
	V680-H01-V2 	리드 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	0100.0mm (축 이탈±10)	

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

권장 조합		구분	교신 거리 사양 (단위:mm)	태그 · 안테나 설치 조건
태그	안테나			
V680-D8KF67M (뒷면 금속 : 철) 	V680-HS52 	리드 거리	016.0mm (축 이탈±2)	
		라이트 거리	016.0mm (축 이탈±2)	
	V680-HS63 	리드 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	025.0㎜ (축 이탈±10)	
V680-D8KF68/ -D32KF68	V680-HS63 	리드 거리	045.0㎜* (축 이탈±10)	
		라이트 거리	045.0㎜* (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	075.0㎜* (축 이탈±10)	
		라이트 거리	075.0㎜* (축 이탈±10)	
	V680-H01-V2 	리드 거리	0150.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	0150.0mm (축 이탈±10)	
V680-D8KF68/ -D32KF68 (전용 부속품 있음 뒷면 금속: 철) 	V680-HS63 	리드 거리	035.0mm (축 이탈±10)	
		라이트 거리	035.0㎜ (축 이탈±10)	
	V680-HS65 	리드 거리	055.0㎜ (축 이탈±10)	
		라이트 거리	055.0㎜ (축 이탈±10)	

주. V680-HS65 설치 시에는 안테나 뒷면에 부속 설치 브라켓을 반드시 설치해 주십시오.
단, 안테나 설치 지그가 금속판이고 그 형태가 안테나의 외형 치수(100×100㎜)보다 큰 경우에는 부속 설치 브라켓은 필요 없습니다.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호: SCHI-707, SCHI-709)을 참조해 주십시오.

* V680-D□KF68의 뒷면에 금속이 있는 경우에는 교신 거리가 저하됩니다. 전용 부속품 V680-A81을 사용해 주십시오.
자세한 사항은 사용자 매뉴얼(카탈로그 번호 : SCHI-707)을 참조해 주십시오.

V680 시리즈

특성 데이터(참고)

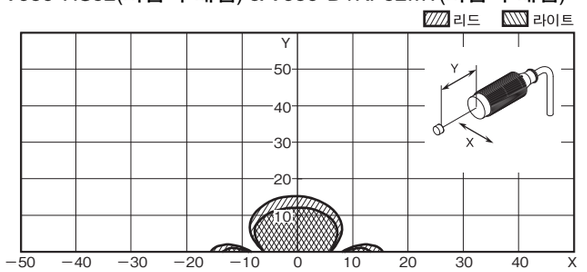
교신 영역도(참고) (단위:㎜)

1k바이트 메모리 태그

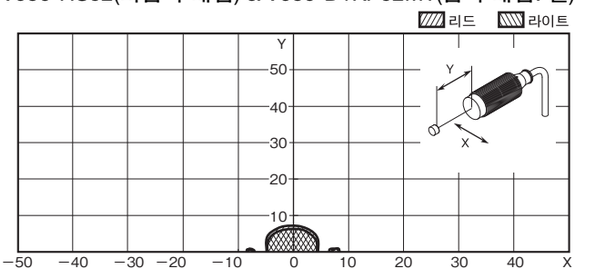
교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양값에 대해서는 18, 19, 21페이지를 참조해 주십시오.

ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

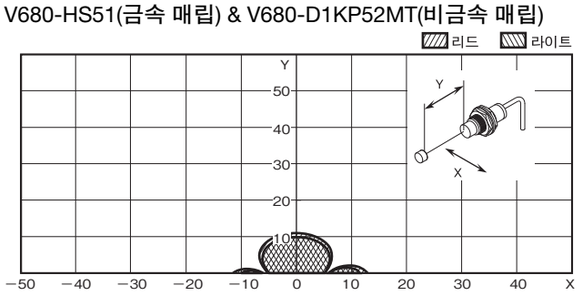
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP52MT(비금속 매립)



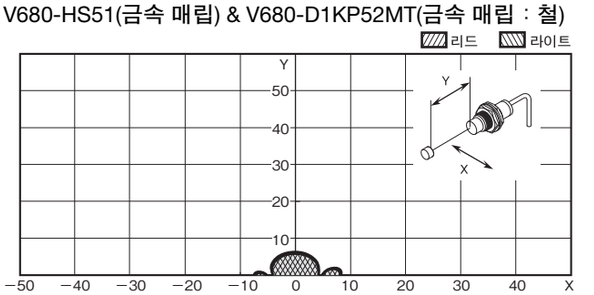
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP52MT(금속 매립: 철)



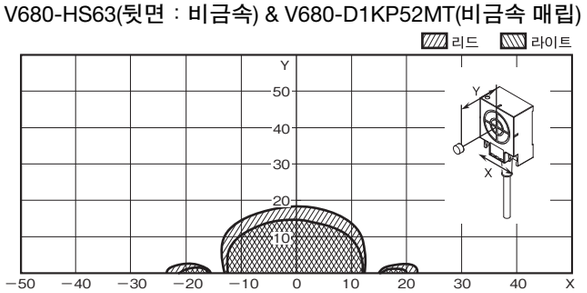
V680-HS51(금속 매립) & V680-D1KP52MT(비금속 매립)



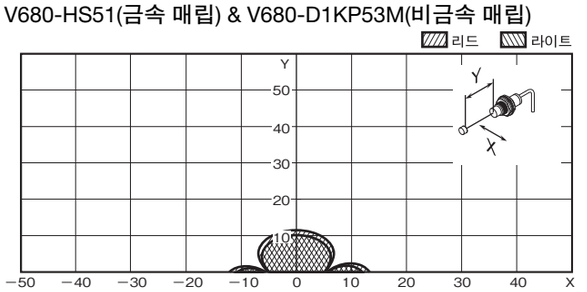
V680-HS51(금속 매립) & V680-D1KP52MT(금속 매립 : 철)



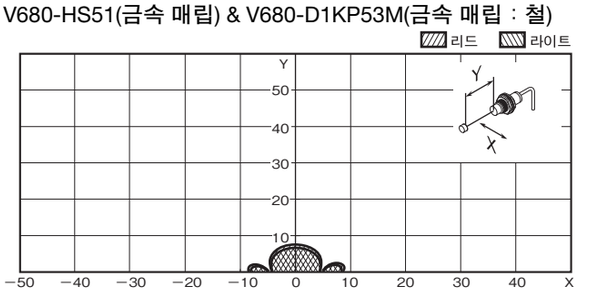
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP52MT(비금속 매립)



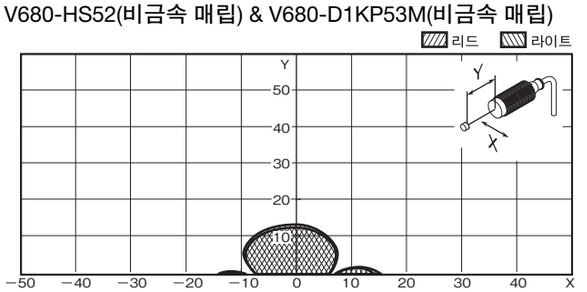
V680-HS51(금속 매립) & V680-D1KP53M(비금속 매립)



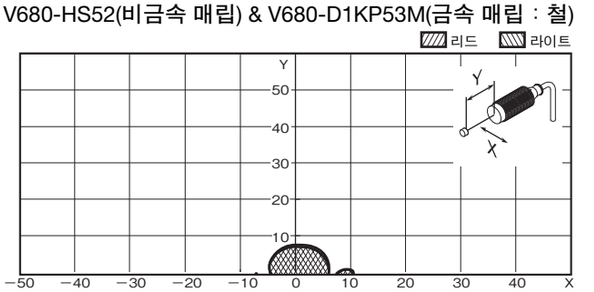
V680-HS51(금속 매립) & V680-D1KP53M(금속 매립 : 철)



V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP53M(비금속 매립)

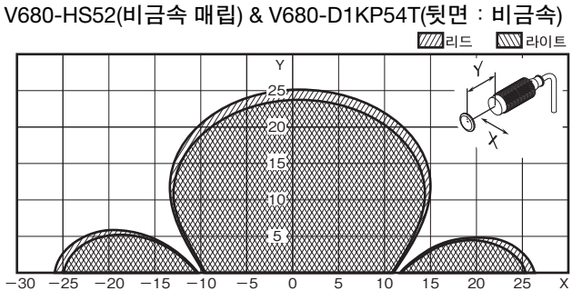


V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP53M(금속 매립 : 철)

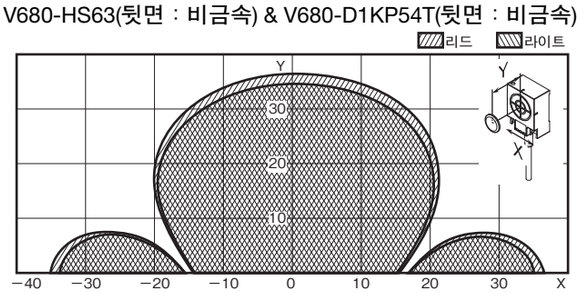


V680.fm Page 25 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

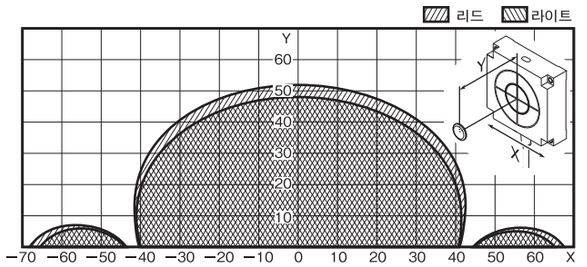
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP54T(뒷면 : 비금속)



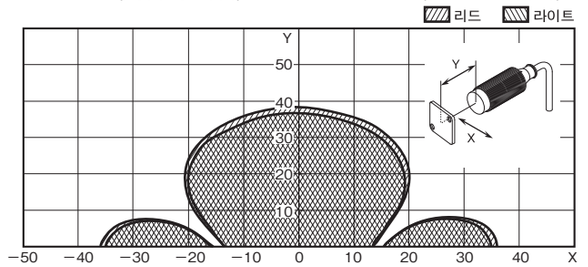
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP54T(뒷면 : 비금속)



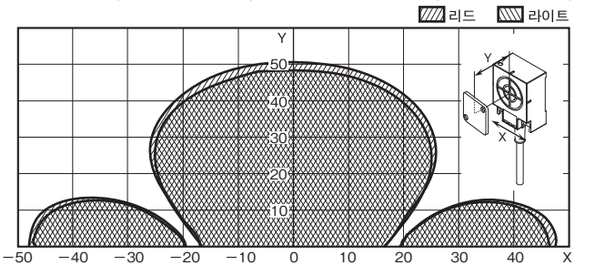
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D1KP54T(뒷면 : 비금속)



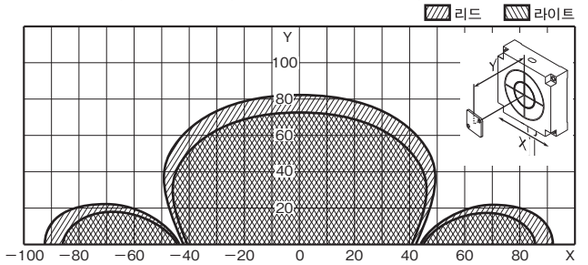
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP66T(뒷면 : 비금속)



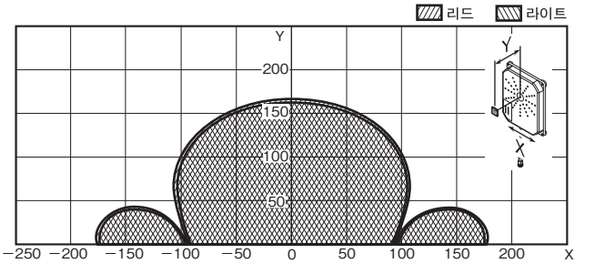
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP66T(뒷면 : 비금속)



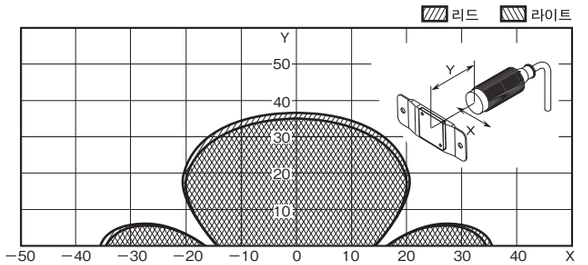
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D1KP66T(뒷면 : 비금속)



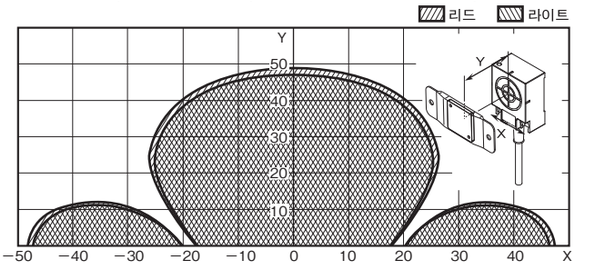
V680-H01-V2(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP66T(뒷면 : 비금속)



V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP66T-SP(뒷면 : 비금속)

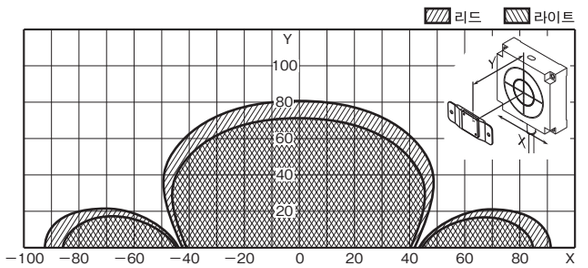


V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP66T-SP(뒷면 : 비금속)

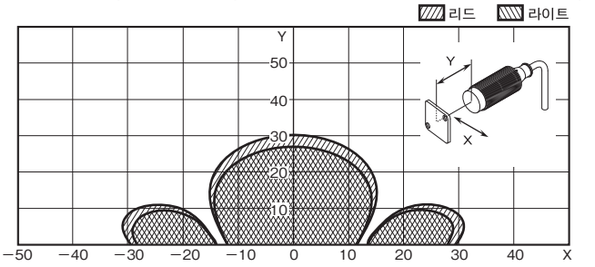


V680 시리즈

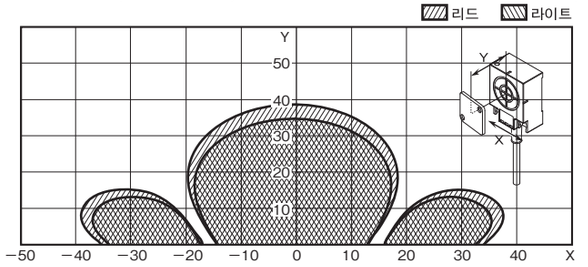
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D1KP66T-SP(뒷면 : 비금속)



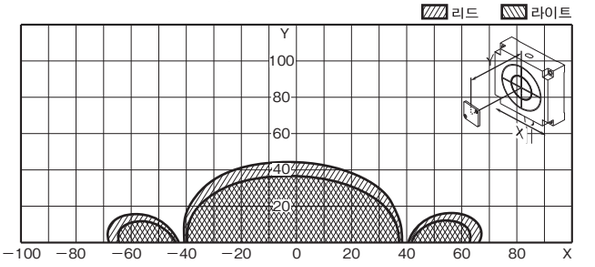
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D1KP66MT(뒷면 금속 : 철)



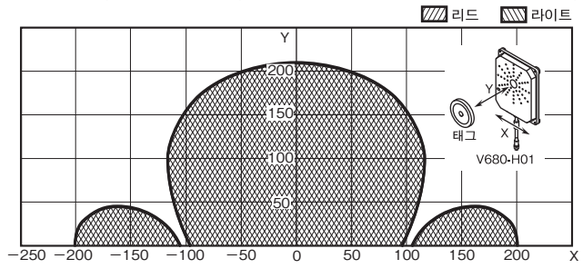
V680-HS63(뒷면 : 금속) & V680-D1KP66MT(뒷면 금속 : 철)



V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D1KP66MT(뒷면 금속 : 철)



V680-H01(뒷면 : 비금속) & V680-D1KP58HT(뒷면 : 비금속)

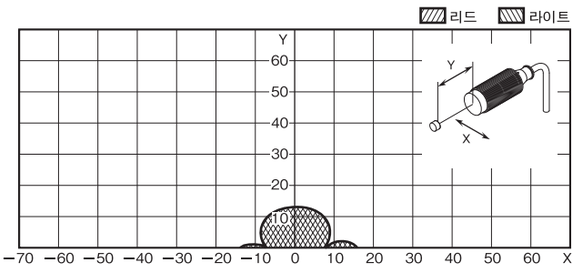


2k바이트 메모리 태그

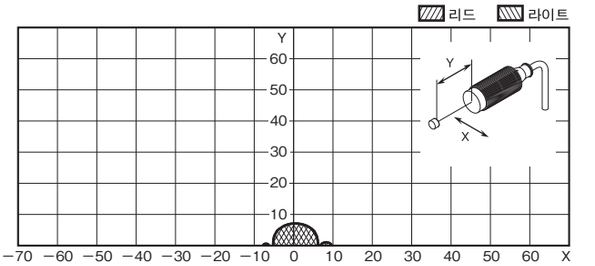
교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양값에 대해서는 21, 23페이지를 참조해 주십시오.

ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

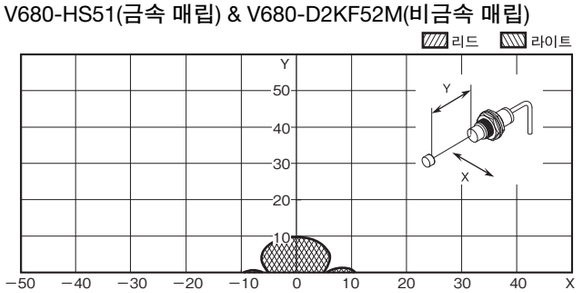
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D2KF52M(비금속 매립)



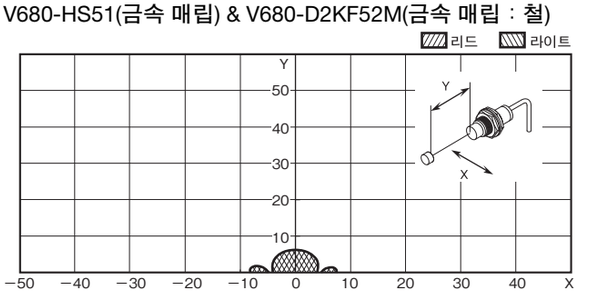
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D2KF52M(금속 매립 : 철)



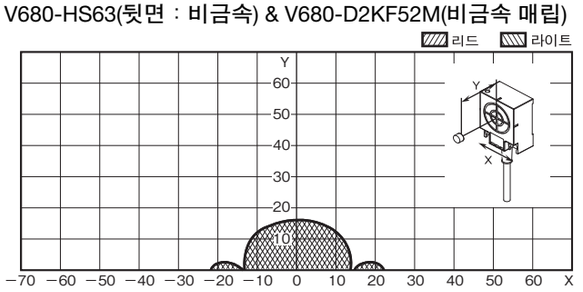
V680-HS51(금속 매립) & V680-D2KF52M(비금속 매립)



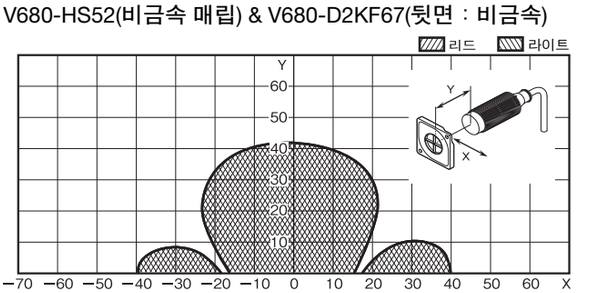
V680-HS51(금속 매립) & V680-D2KF52M(금속 매립 : 철)



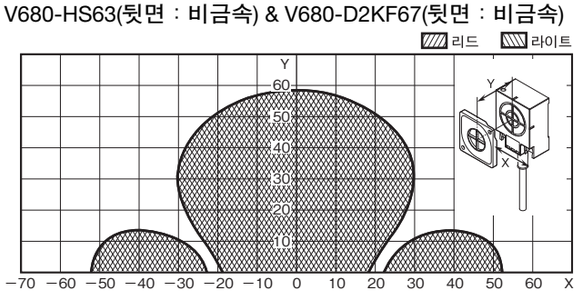
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D2KF52M(비금속 매립)



V680-HS52(비금속 매립) & V680-D2KF67(뒷면 : 비금속)



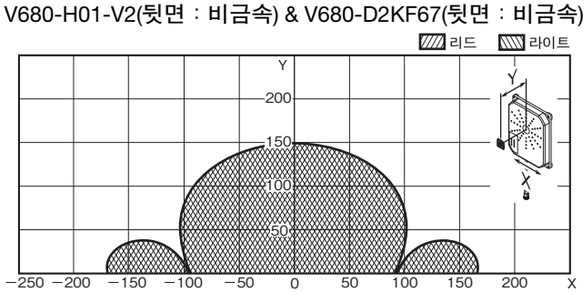
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D2KF67(뒷면 : 비금속)



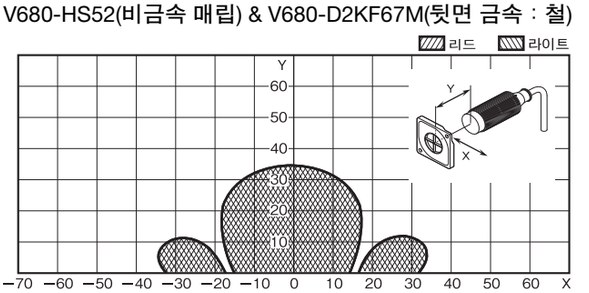
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D2KF67(뒷면 : 비금속)



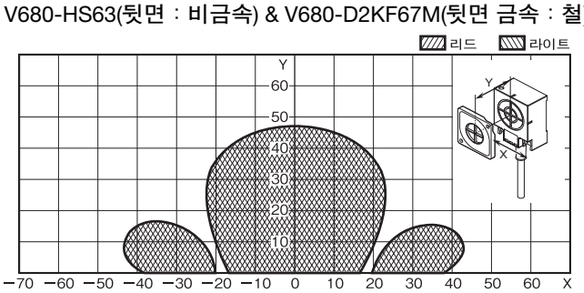
V680-H01-V2(뒷면 : 비금속) & V680-D2KF67(뒷면 : 비금속)



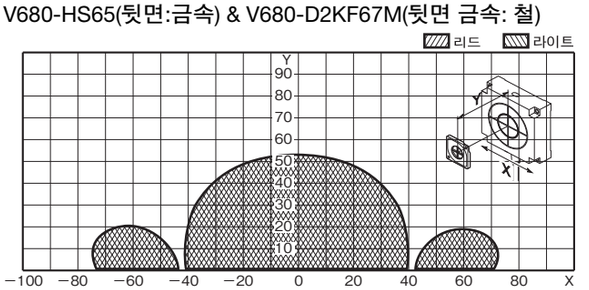
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D2KF67M(뒷면 금속 : 철)



V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D2KF67M(뒷면 금속 : 철)



V680-HS65(뒷면:금속) & V680-D2KF67M(뒷면 금속: 철)

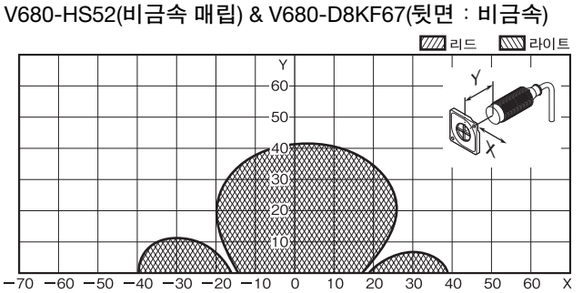


8k/32k바이트 메모리 태그

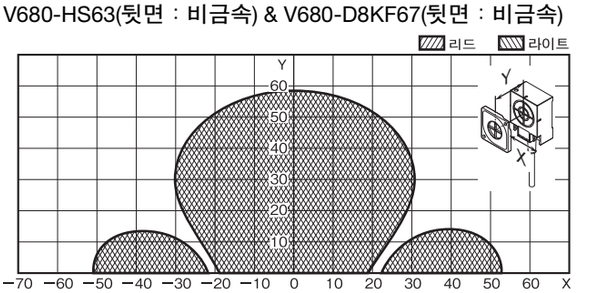
교신 영역은 참고값입니다. 교신 거리 사양값에 대해서는 22, 23**페이지를** 참조해 주십시오.

ID 태그, 주위 온도의 영향, 주위 금속, 노이즈 환경 등에 의해 변하므로 설치 시에는 충분히 확인해 주십시오.

V680-HS52(비금속 매립) & V680-D8KF67(뒷면 : 비금속)

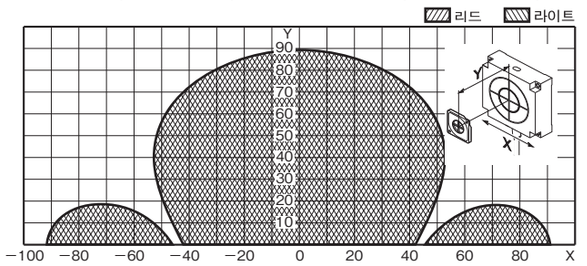


V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D8KF67(뒷면 : 비금속)

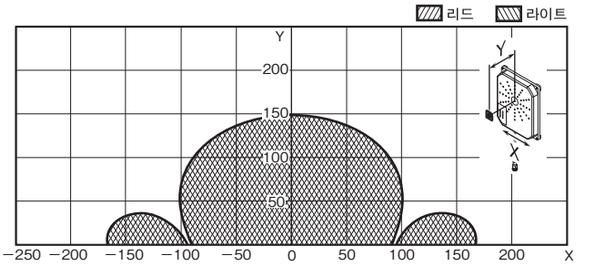


V680 시리즈

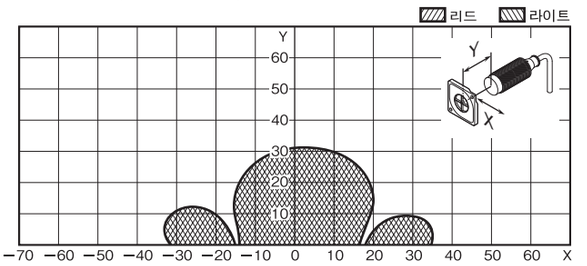
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D8KF67(뒷면 : 비금속)



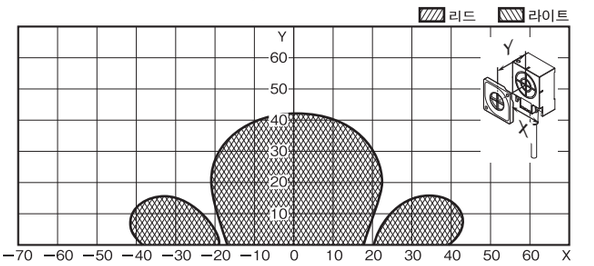
V680-H01-V2(뒷면 : 비금속) & V680-D8KF67(뒷면 : 비금속)



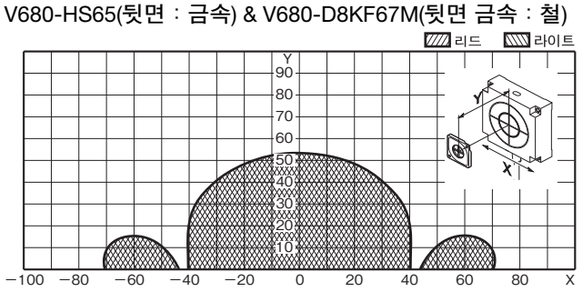
V680-HS52(비금속 매립) & V680-D8KF67M(뒷면 금속 : 철)



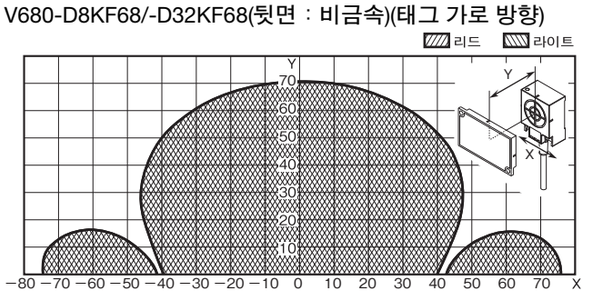
V680-HS63(뒷면 : 비금속) & V680-D8KF67M(뒷면 금속 : 철)



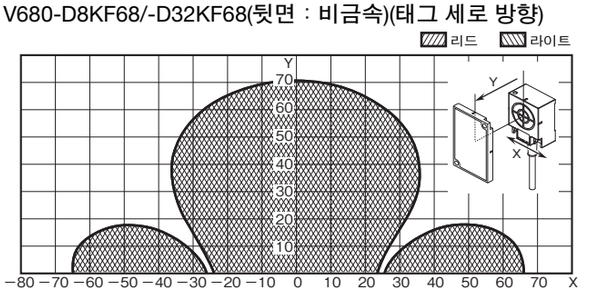
V680-HS65(뒷면 : 금속) & V680-D8KF67M(뒷면 금속 : 철)



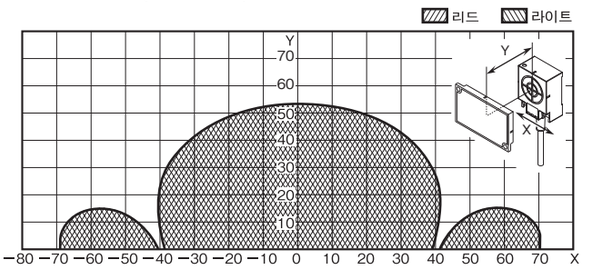
V680-HS63(뒷면 : 금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 가로 방향)



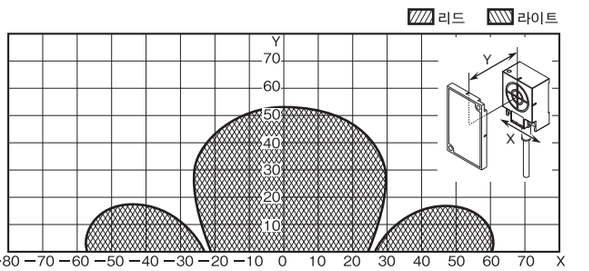
V680-HS63(뒷면 : 금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 세로 방향)



V680-HS63(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 금속 : 철)(태그 가로 방향)
태그에 부속품(V680-A81)을 설치한 경우

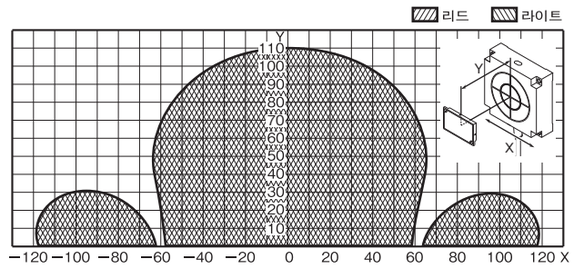


V680-HS63(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 금속 : 철)(태그 세로 방향)
태그에 부속품(V680-A81)을 설치한 경우

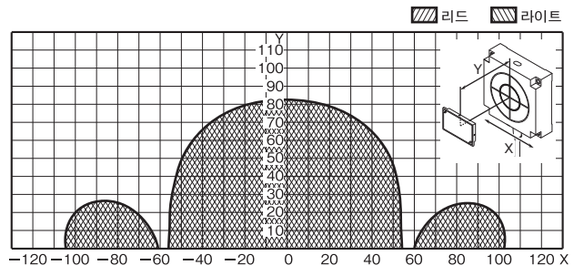


V680.fm Page 29 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

V680-HS65(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 가로 방향)



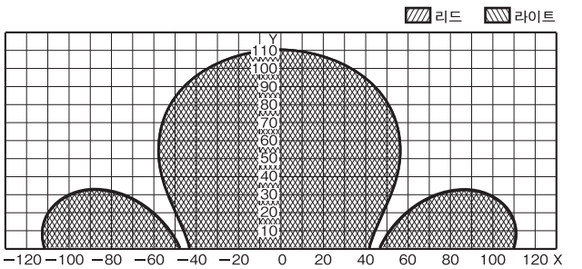
V680-HS65(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 금속 : 철)(태그 가로 방향)
태그에 부속품(V680-A81)을 설치한 경우



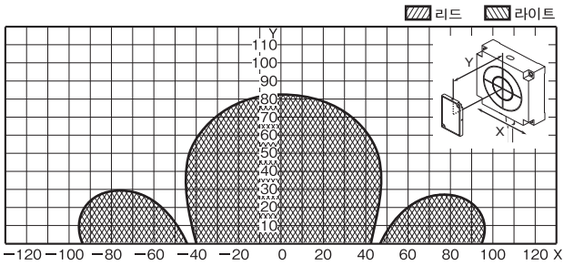
V680-H01-V2(뒷면 : 비금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 가로 방향)



V680-HS65(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 세로 방향)



V680-HS65(뒷면:금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 금속 : 철)(태그 세로 방향)
태그에 부속품(V680-A81)을 설치한 경우



V680-H01-V2(뒷면 : 비금속) &
V680-D8KF68/-D32KF68(뒷면 : 비금속)(태그 세로 방향)



V680 시리즈

교신 시간

교신 시간(안테나와 태그 간 교신 시간)

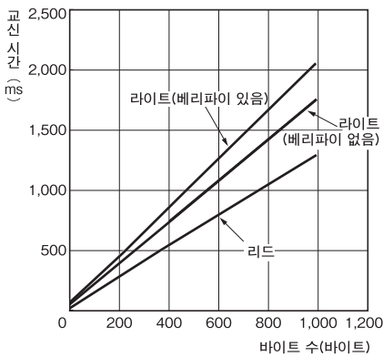
1k바이트 메모리 태그

V680-D1KP□

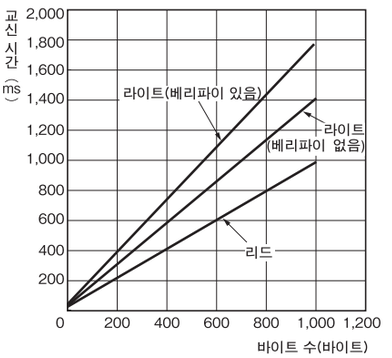
(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63A와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

V680-D1KP58HT(안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

●교신 속도:표준 모드



●교신 속도:고속 모드



컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	교신 시간(ms) N:처리 바이트 수
표준 모드	리드		T=1.3N+31
	라이트	있음	T=2.1N+58
		없음	T=1.8N+56
고속 모드 *1, 2	리드		T=1.0N+29
	라이트	있음	T=1.8N+51
		없음	T=1.5N+47

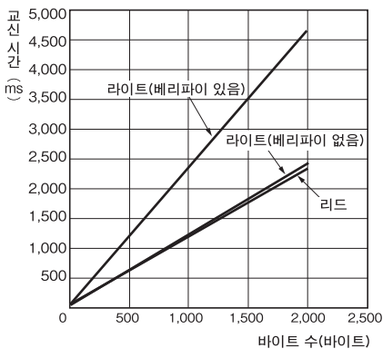
*1. V680-H01은 고속 모드에서 사용할 수 없습니다.
*2. 교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.

2k바이트 메모리 태그

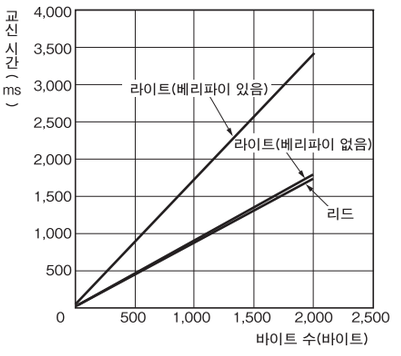
V680-D2KF□□

(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63B와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

●교신 속도:표준 모드



●교신 속도:고속 모드



컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	교신 시간(ms) N:처리 바이트 수
표준 모드	리드		T=1.2N+30
	라이트	있음	T=2.4N+49
		없음	T=1.2N+49
고속 모드*	리드		T=0.9N+27
	라이트	있음	T=1.7N+49
		없음	T=0.9N+41

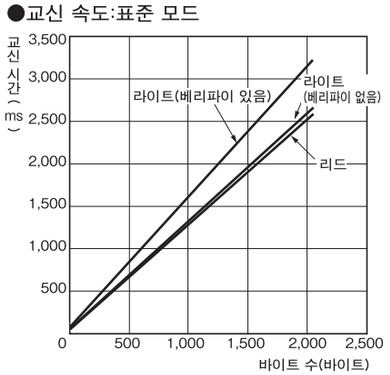
*교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.

8k/32k바이트 메모리 태그

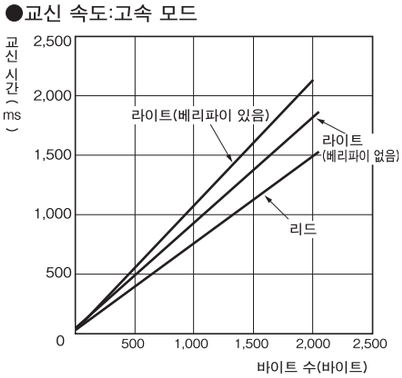
V680-D8KF□□, V680-D32KF□□

(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63B와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

●교신 속도:표준 모드



●교신 속도:고속 모드



컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	교신 시간(ms) N : 처리 바이트 수
표준 모드	리드		T=1.3N+30
	라이트	있음	T=1.6N+59
		없음	T=1.3N+50
고속 모드*	리드		T=0.8N+25
	라이트	있음	T=1.1N+41
		없음	T=0.9N+40

*교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.

ID 컨트롤러 사용 시 TAT(참고)

TAT(Turn Around Time)

TAT는 상위 기기(예, PC)에서 커맨드를 송신하기 시작한 후, 응답을 수신하기까지의 총 시간을 의미합니다.

TAT = 커맨드 송출 시간 + 태그와 교신 시간 + 응답 수신 시간

커맨드 송출 시간 : 상위 기기에서 ID 컨트롤러로 커맨드를 송출하는 시간입니다. 통신 속도와 통신 포맷에 따라 변합니다.

교신 시간 : 안테나와 태그 간의 교신 처리 시간입니다.

응답 수신 시간 : ID 컨트롤러에서 상위 기기로 응답을 되돌리는 시간입니다. 통신 속도와 통신 포맷에 따라 변합니다.

일반 커맨드의 경우



1k바이트 메모리 태그

V680-D1KP□
(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63A와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)
V680-D1KP58HT(안테나 V680-H01과의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	처리 바이트 수 (바이트)	TAT(ms)*1
표준 모드	리드		100	173
			256	389
			512	747
			1,000	1,431
	라이트	있음	100	280
			256	621
			512	1,184
			1,000	2,258
		없음	100	248
			256	542
			512	1,028
			1,000	1,956
고속 모드＊2, 3	리드		100	141
			256	310
			512	591
			1,000	1,129
	라이트	있음	100	243
			256	537
			512	1,023
			1,000	1,951
		없음	100	209
			256	456
			512	865
			1,000	1,647

*1. 전송 속도를 115,200bps로 설정한 경우의 TAT(ms)입니다. 상기 내용 이외의 TAT에 대해서는 사용자 매뉴얼을 참조해 주십시오.
*2. V680-H01은 고속 모드에서 사용할 수 없습니다.
*3. 교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.
주1. TAT 데이터는 V680-CA5D01/02-V2 ID 컨트롤러에서 통신 사양을 비트 길이 8비트, 스톱 비트 1비트, 홀수 패리티로 설정한 경우의 값입니다. 캐릭터 사이를 비우지 않고 연속으로 송신한 예입니다.
2. TAT 데이터의 바이트 수는 코드 지정이 ASCⅡ일 때의 바이트 수입니다.

V680 시리즈

2k바이트 메모리 태그

V680-D2KF□□

(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63B와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	처리 바이트 수 (바이트)	TAT(ms)*1
표준 모드	리드		100	162
			256	363
			512	695
			1,000	1,330
			2,000	2,620
	라이트	있음	100	301
			256	689
			512	1,328
			1,000	2,549
			2,000	5,039
		없음	100	181
			256	382
			512	714
			1,000	1,349
			2,000	2,639
고속 모드*2	리드		100	132
			256	286
			512	541
			1,000	1,030
			2,000	2,020
	라이트	있음	100	231
			256	510
			512	970
			1,000	1,849
			2,000	3,639
		없음	100	143
			256	297
			512	552
			1,000	1,041
			2,000	2,031

*1. 전송 속도를 115,200bps로 설정한 경우의 TAT(ms)입니다. 상기 내용 이외의 TAT에 대해서는 사용자 매뉴얼을 참조해 주십시오.
*2. 교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.
주1. TAT 데이터는 V680-CA5D01/02-V2 ID 컨트롤러에서 통신 사양을 비트 길이 8비트, 스톱 비트 1비트, 홀수 패리티로 설정한 경우의 값입니다. 캐릭터 사이를 비우지 않고 연속으로 송신한 예입니다.
2. TAT 데이터의 바이트 수는 코드 지정이 ASCⅡ일 때의 바이트 수입니다.

8k/32k바이트 메모리 태그

V680-D8KF□□, V680-D32KF□□

(안테나 V680-HS□□, 앰프 V680-HA63B와의 조합 사용, 안테나 V680-H01-V2와의 조합 사용)

컨트롤러/ ID 센서 유니트 교신 속도 설정	커맨드	라이트 베리파이 설정	처리 바이트 수 (바이트)	TAT(ms)*1
표준 모드	리드		100	172
			256	388
			512	746
			1,000	1,430
			2,000	2,820
	라이트	있음	100	231
			256	494
			512	929
			1,000	1,759
			2,000	3,449
		없음	100	192
			256	408
			512	766
			1,000	1,450
			2,000	2,840
고속 모드*2	리드		100	117
			256	255
			512	485
			1,000	925
			2,000	1,815
	라이트	있음	100	163
			256	348
			512	655
			1,000	1,241
			2,000	2,431
		없음	100	142
			256	296
			512	551
			1,000	1,040
			2,000	2,030

*1. 전송 속도를 115,200bps로 설정한 경우의 TAT(ms)입니다. 상기 내용 이외의 TAT에 대해서는 사용자 매뉴얼을 참조해 주십시오.
*2. 교신 옵션이 멀티, FIFO의 커맨드인 경우, 교신 속도 설정이 고속 모드라고 해도 표준 모드의 교신 시간이 됩니다.
주1. TAT 데이터는 V680-CA5D01/02-V2 ID 컨트롤러에서 통신 사양을 비트 길이 8비트, 스톱 비트 1비트, 홀수 패리티로 설정한 경우의 값입니다. 캐릭터 사이를 비우지 않고 연속으로 송신한 예입니다.
2. TAT 데이터의 바이트 수는 코드 지정이 ASCⅡ일 때의 바이트 수입니다.

V680 시리즈

바르게 사용하십시오.

⚠경고

본 제품은 인체 보호용 검출 장치로는 사용할 수 없습니다.



* 본 카탈로그는 제품 선정을 위한 가이드입니다.
사용상의 주의 사항 등, 사용 시에 필요한 내용에 대해서는 반드시 사용자 매뉴얼을 읽어 주십시오.
PDF판 사용자 매뉴얼은 아래의 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
www.ia.omron.co.kr

안전상의 요점

제품을 안전하게 사용하기 위해 다음 사항을 지켜 주십시오.

1. 인화성, 폭발성, 부식성 가스가 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
2. 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오.
3. 베이스 설치 나사, 단자대 나사는 확실하게 조여 주십시오.
4. 배선의 압착 단자는 지정 사이즈를 사용해 주십시오.
5. 케이블 등에 락 기구가 있는 부품은 반드시 락되어있는지 확인 후 사용해 주십시오.
6. DC 전원 유니트는 정격 전원 전압(DC24V+10%-15%) 내에 있는지 확인 후 사용해 주십시오.
7. 전원은 역접속하지 마십시오.
8. 케이스 틈새로 물이나 철사를 넣지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
9. 안테나를 탈착할 때는 컨트롤러/ID 센서 유니트의 전원을 끈 후 실행해 주십시오.
10. 만일 제품에 이상을 감지했을 때는 바로 사용을 중지하고 전원을 차단한 후, 당사 지점・영업소로 문의해 주십시오.
11. 본 제품을 폐기할 때는 산업 폐기물로 처리해 주십시오.
12. 그 외에 본문의 경고, 주의, 요청 사항을 준수해서 사용해 주십시오.

사용상의 주의

제품의 동작 불량, 오동작 또는 성능・기기에 미치는 악영향을 방지하기 위해 다음 사항을 지켜 주십시오.

설치 장소에 대해서

다음과 같은 장소에서는 사용하지 마십시오.

- 부식성 가스, 먼지, 금속 가루, 염분이 있는 장소
- 사용 주위 온도가 사양에서 정한 범위를 초과하는 장소
- 온도가 급격하게 변하는 장소(결로되는 장소)
- 사용 주위 습도가 사양에서 정한 범위를 초과하는 장소
- 사양에서 정한 범위 이상의 진동과 충격이 본체에 직접 전해지는 장소
- 물, 기름, 화학 약품이 튀는 장소

설치에 대해서

- 본 제품은 13.56MHz의 주파수대를 사용하여 태그와 교신합니다. 모터, 인버터, 스위칭 전원 중에는 태그와의 교신에 영향을 주는 전파(노이즈)를 발생시키는 것이 있습니다. 이러한 기기가 주위에 있으면 태그와의 교신에 영향을 주거나 태그 파괴 등의 원인이 되는 경우가 있습니다. 이러한 기기 주위에서 본 제품을 사용할 경우에는 사전에 기기에 미치는 영향을 확인한 후 사용해 주십시오.
- 일반적인 노이즈의 영향을 최소한으로 줄이기 위해 아래와 같은 사항을 준수하여 사용해 주십시오.
  (1) 컨트롤러의 접지 단자 및 주변에 배치된 금속체는 D종 접지(제3종 접지)로 처리해 주십시오.
  (2) 배선 시 고압, 강전류와의 접근을 피해 주십시오.
- 방수 타입이 아닌 제품은 습기가 있는 곳을 피해 주십시오.
- 제품의 재질에 영향을 주는 약품은 피해 주십시오.
- 설치 시의 나사 조임 토크는

컨트롤러		: 1.2N・m 이하
ID 센서 유니트		: 0.4N・m
안테나	V680-HS51	: 6N・m
	V680-HS52	: 40N・m
	V680-HS63	: 1.2N・m
	V680-HS65	: 1.2N・m
	V680-H01-V2	: 1.2N・m
	(부속 설치 브라켓을 사용해 주십시오.)	
	V680-D1KP66T/-D1KP66MT : 0.5N・m	
	V680-D1KP66T-SP : 1.2N・m	
	V680-D1KP54T : 0.30.5N・m	
	V680-D2KF67/-D2KF67M : 0.6N・m	
	V680-D8KF67/-D8KF67M : 0.6N・m	
	V680-D8KF68/-D32KF68 : 1.2N・m	

  으로 해 주십시오.
- 여러 개의 안테나를 인접 설치하는 경우 상호 간섭으로 인해 교신 성능이 저하될 우려가 있으므로, 안테나/태그 매뉴얼을 참조하여 안테나 간에 상호 간섭이 일어나지 않는지 확인한 후 설치해 주십시오.

보관에 대해서

다음과 같은 장소에서는 보관하지 마십시오.

- 부식성 가스, 먼지, 금속 가루, 염분이 있는 장소
- 보존 주위 온도가 사양에 정해져 있는 범위를 초과하는 장소
- 온도가 급격하게 변하는 장소(결로되는 장소)
- 보존 주위 습도가 사양에 정해져 있는 범위를 초과하는 장소
- 사양에서 정한 범위 이상의 진동과 충격이 본체에 직접 전해지는 장소
- 물, 기름, 화학 약품이 튀는 장소

청소에 대해서

신나・벤젠・아세톤・등유류는 수지 부재 또는 케이스 도장을 녹이므로 사용하지 마십시오.

전파는 의료 기기에 영향을 미칠 수 있으므로 주의해 주십시오.
(사)일본 자동 인식 시스템 협회의 가이드라인은 아래와 같습니다.

본 제품은 전파를 사용한 RFID 기기의 리더/라이터 입니다. 그러므로 사용하는 용도・장소에 따라서는 의료 기기에 영향을 미칠 우려가 있습니다.
이러한 영향을 줄이기 위해 운용 시에는 아래와 같은 사항을 엄수해 주실 것을 부탁드립니다.
이식형 의료 기기를 장착하신 분은 장착 부위가 거치 타입, 모듈 타입, 핸디 타입의 RFID 기기 안테나 부분으로부터 22㎝ 이내에 접근하지 않도록 할 것.

외형 치수

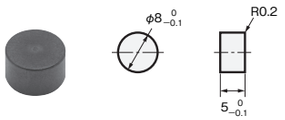
CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)
지정하지 않은 치수 공차:공차 등급IT16

태그

V680-D1KP52MT /-D2KF52M

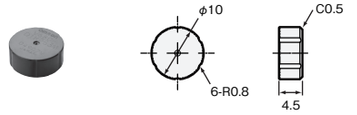
CAD 데이터



케이스 재질	PPS 수지
충전 수지	에폭시 수지

V680-D1KP53M

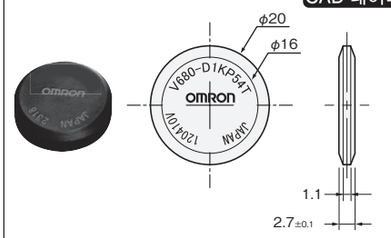
CAD 데이터



케이스 재질	PPS 수지
충전 수지	에폭시 수지

V680-D1KP54T

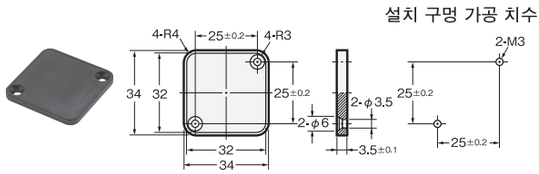
CAD 데이터



케이스 재질	PPS 수지

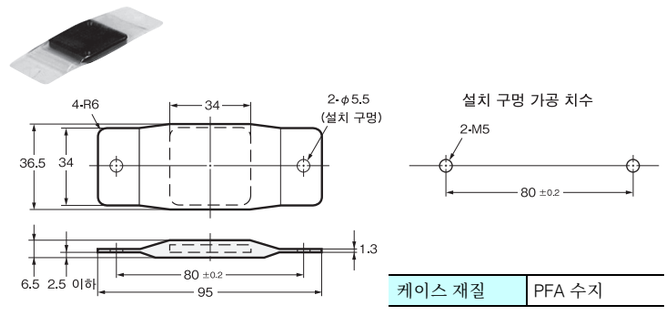
V680-D1KP66T/-D1KP66MT

CAD 데이터



케이스 재질	PPS 수지

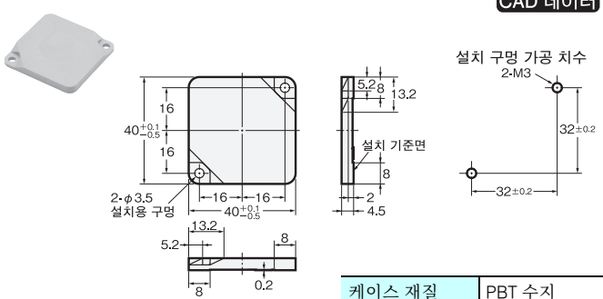
V680-D1KP66T-SP



케이스 재질	PFA 수지

V680-D2KF67/-D2KF67M

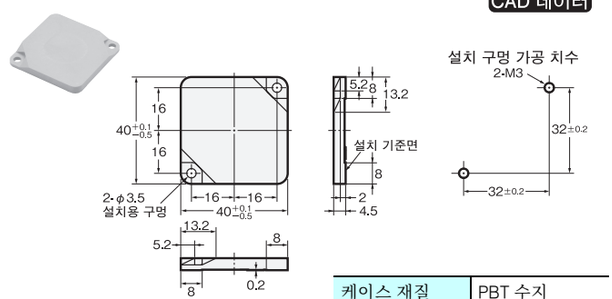
CAD 데이터



케이스 재질	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지

V680-D8KF67/-D8KF67M

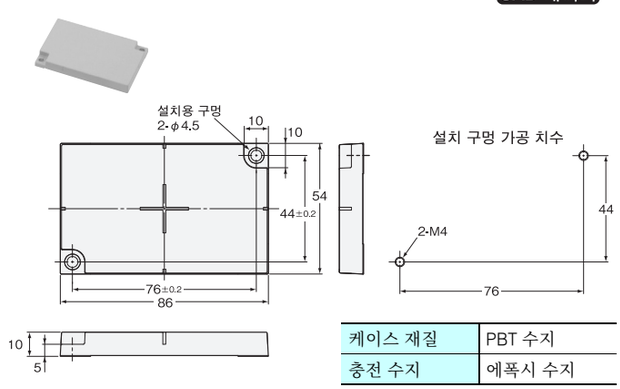
CAD 데이터



케이스 재질	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지

V680-D8KF68/-D32KF68

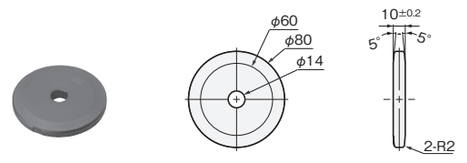
CAD 데이터



케이스 재질	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지

V680-D1KP58HT

CAD 데이터



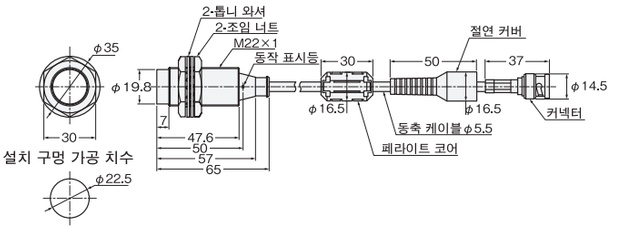
외장	PPS 수지

V680 시리즈

안테나(앰프 분리 타입)

V680-HS52-W



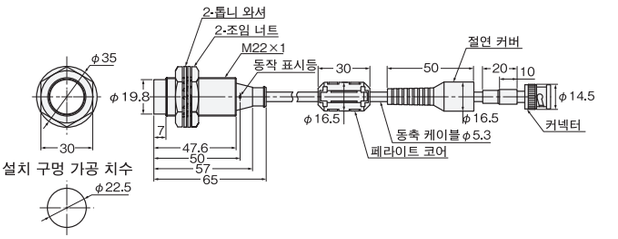


CAD 데이터

케이스 재질	황동
교신면	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

V680-HS52-R



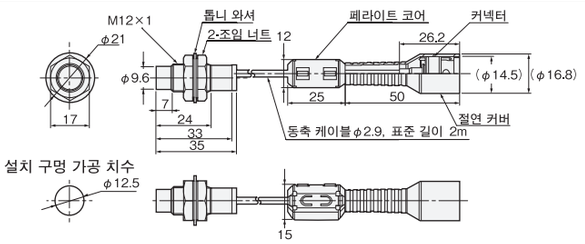


CAD 데이터

케이스 재질	황동
교신면	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

V680-HS51



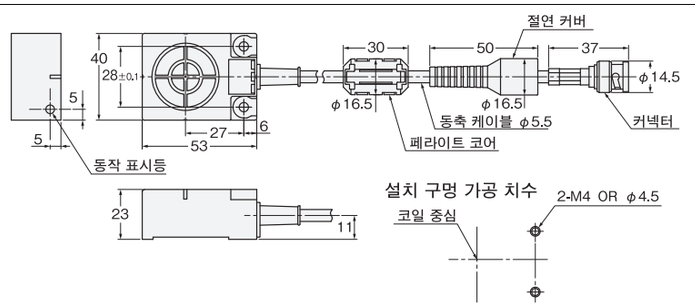


CAD 데이터

케이스 재질	황동
교신면	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

V680-HS63-W



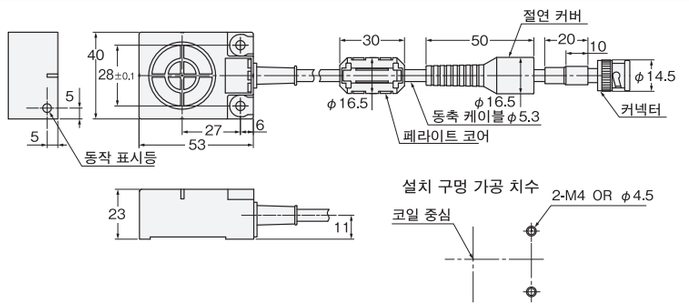


CAD 데이터

케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

V680-HS63-R



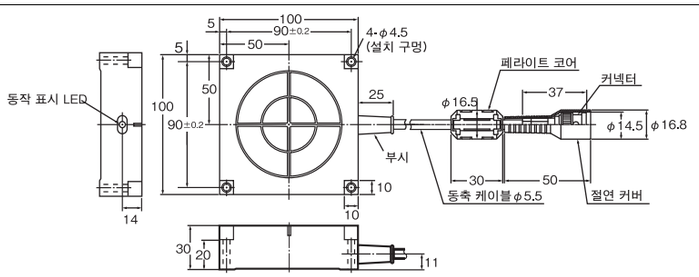


CAD 데이터

케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

V680-HS65-W





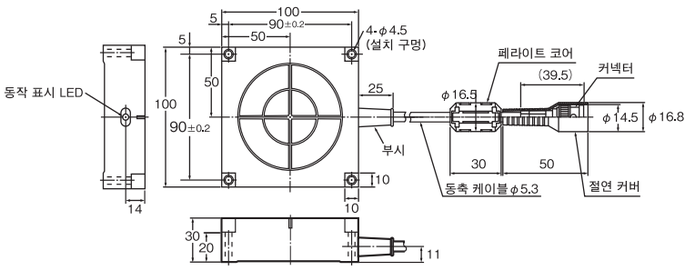
CAD 데이터

케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC(회색)

V680.fm Page 37 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

V680-HS65-R





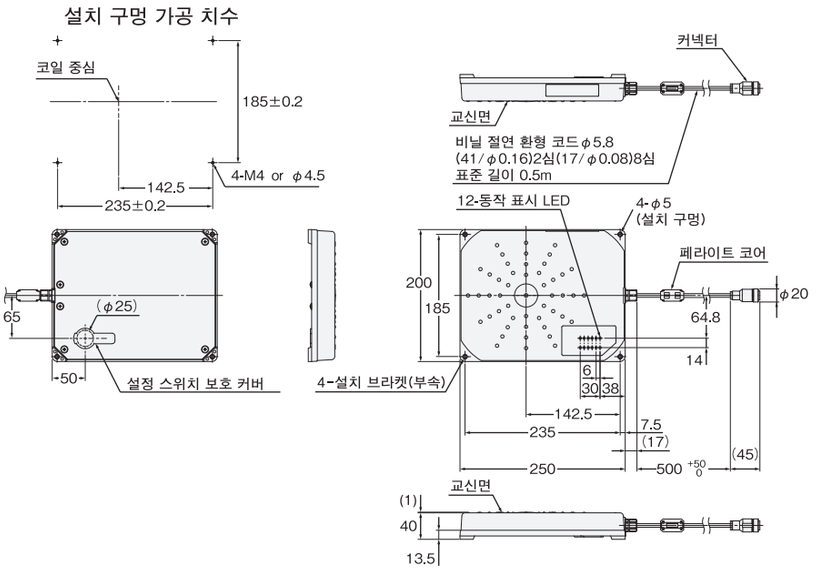
CAD 데이터

케이스 재질	ABS 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC(흑색)

안테나(앰프 내장 타입)

V680-H01-V2





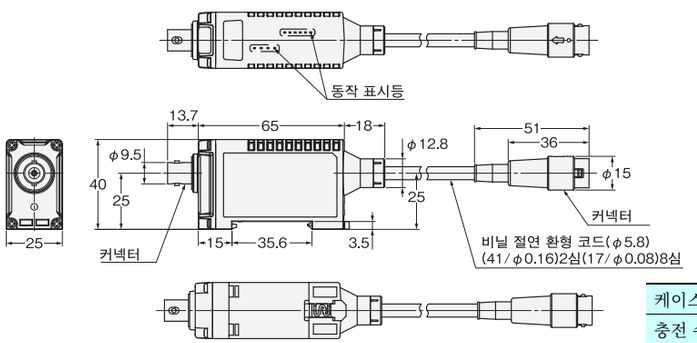
CAD 데이터

케이스 재질	PC/ASA 수지
이면판	알루미늄
케이블	PVC

앰프

V680-HA63A/-HA63B





CAD 데이터

케이스 재질	PC 수지
충전 수지	에폭시 수지
케이블	PVC

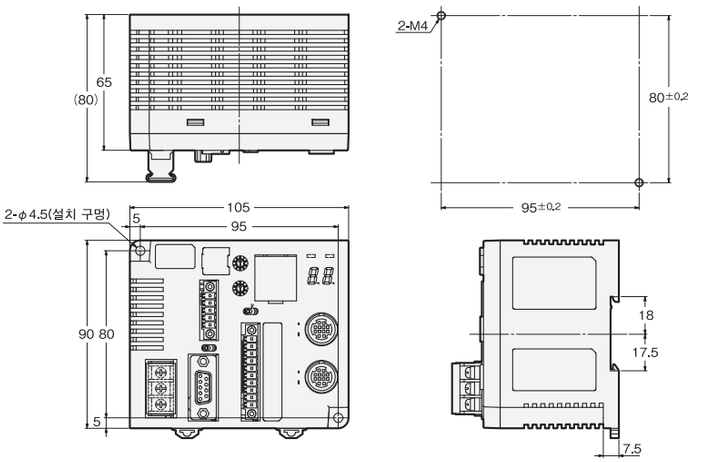
V680 시리즈

ID 컨트롤러

V680-CA5D01-V2/-CA5D02-V2

CAD 데이터





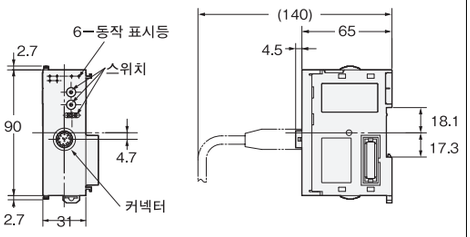
설치 구멍 가공 치수

ID 센서 유니트

CJ1W-V680C11

CAD 데이터

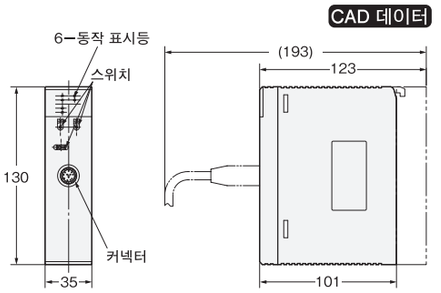




CS1W-V680C11

CAD 데이터

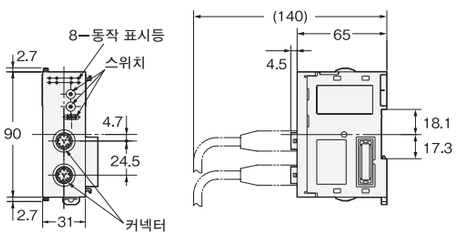




CJ1W-V680C12

CAD 데이터

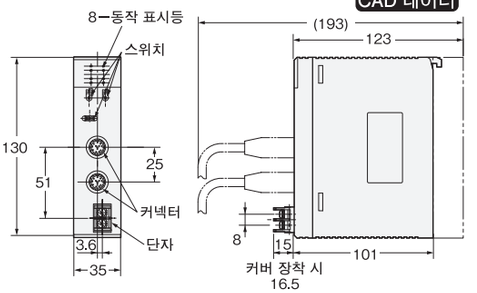




CS1W-V680C12

CAD 데이터



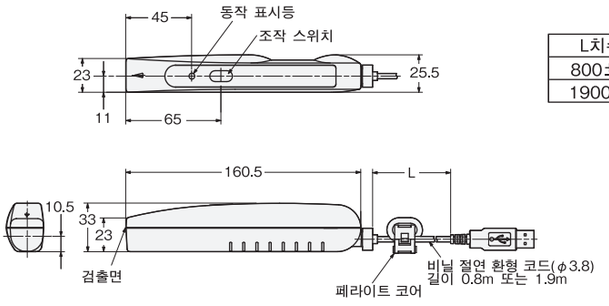


핸디 리더 타입

V680-CHUD

CAD 데이터





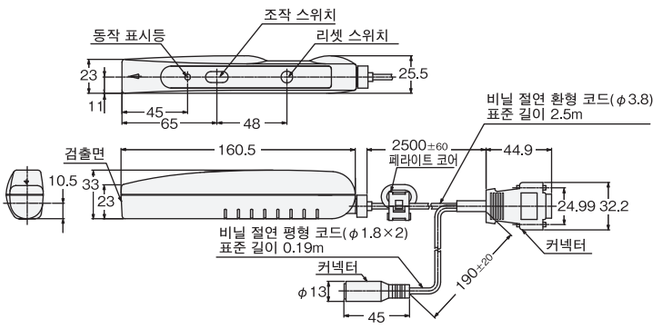
L치수
800±60
1900±60

케이스 재질	ABS 수지
명판 재질	PET 수지

V680-CH1D

CAD 데이터



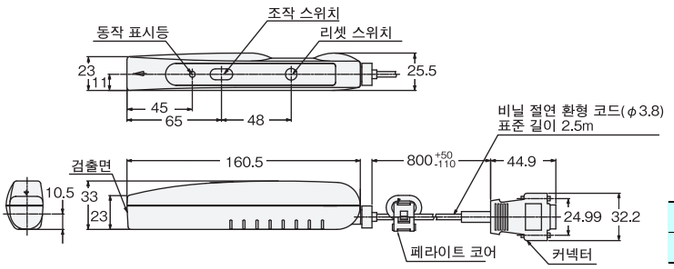


케이스 재질	ABS 수지
명판 재질	PET 수지

V680-CH1D-PSI

CAD 데이터

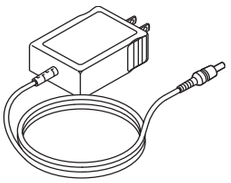


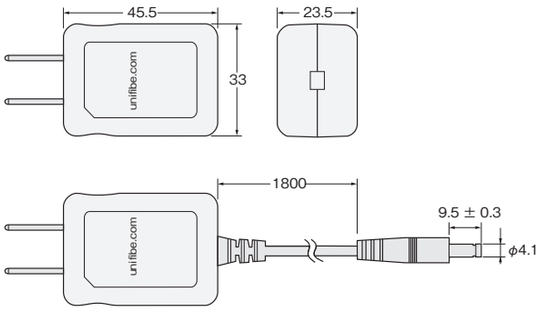


케이스 재질	ABS 수지
명판 재질	PET 수지

AC 어댑터

V600-A22

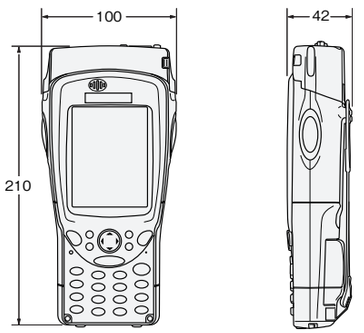




핸디 터미널(권장)

PSION TEKLOGIX사 제품 7527S-G2-□□-S(V680-A-7527S-G2-□□-S)





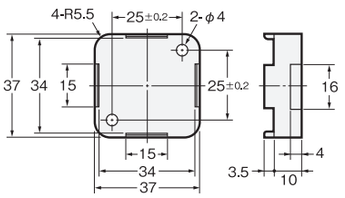
V680 시리즈

액세서리

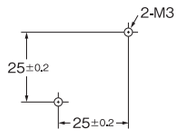
V680-D1KP66T용 부속품

V600-A86





설치 구멍 가공 치수

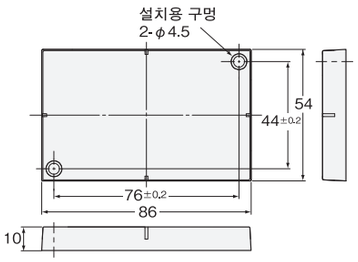


케이스 재질	PPS 수지

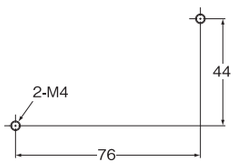
V680-D8KF68/-D32KF68용 부속품

V680-A81





설치 구멍 가공 치수

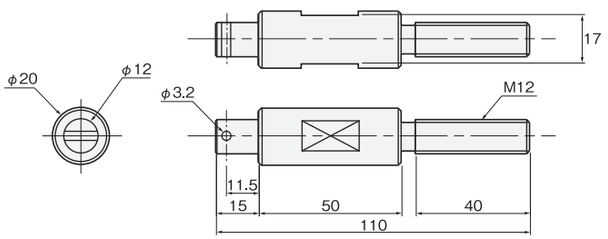


케이스 재질	PBT 수지
충전 수지	에폭시 수지

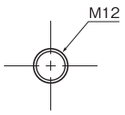
V680-D1KP58HT용 부속품

V680-A80





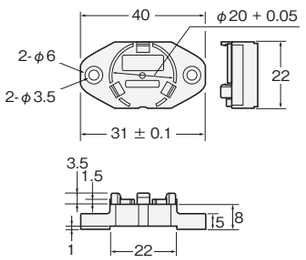
설치 구멍 가공 치수



V680-D1KP54T용 부속품

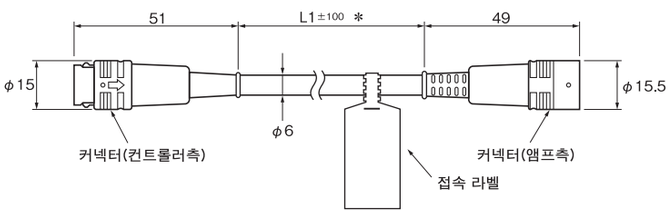
V700-A80





앰프 전용 연장 케이블

V700-A40 2M.
V700-A41 3M.
V700-A42 5M.
V700-A43 10M.
V700-A44 20M.
V700-A45 30M.



*L1 길이에 따른 형식 표시는 다음과 같습니다.

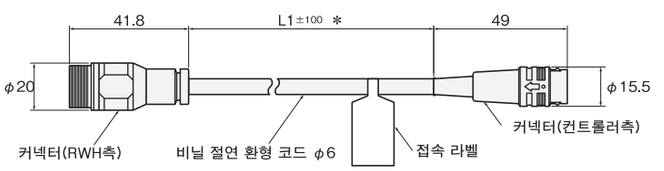
형식	L1 길이
V700-A40 2M.	2,000
V700-A41 3M.	3,000
V700-A42 5M.	5,000
V700-A43 10M.	10,000
V700-A44 20M.	20,000
V700-A45 30M.	30,000

재질	PVC

V680-H01 전용 케이블

CAD 데이터

V700-A40-W 2M
V700-A40-W 5M
V700-A40-W 10M
V700-A40-W 20M
V700-A40-W 30M



*L1 길이에 따른 형식 표시는 다음과 같습니다.

형식	L1 길이
V700-A40-W 2M	2,000
V700-A40-W 5M	5,000
V700-A40-W 10M	10,000
V700-A40-W 20M	20,000
V700-A40-W 30M	30,000

재질	PVC

MEMO

MEMO

V680.fm Page 43 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

오므론 상품을 구입하신 고객 여러분께

주문에 관한 동의 사항

당사의 제어 기기 상품을 주문하실 때 견적서, 계약서, 사양서 등에 특기 사항이 없는 경우에는 다음의 보증 내용, 책임의 제한, 적합 용도의 조건 등을 적용합니다.
아래 내용을 확인하시고 동의하신 후에 주문해 주십시오.

1.보증 내용

①보증 기간
본 제품의 보증 기간은 구입 후 또는 지정 장소에 납입 후 1년으로 합니다.

②보증 범위
상기 보증 기간 중에 당사측의 책임으로 본 제품에 고장이 발생한 경우는 대체품 제공 또는 고장품의 수리 대응을 제품 구입 장소에서 무상으로 실시합니다.
단, 고장의 원인이 다음에 해당되는 경우는 보증 대상 범위에서 제외합니다.
a)카탈로그 또는 취급 설명서 등에 기재되어 있는 이외의 조건・환경・취급 및 사용에 의한 경우
b)본 제품 이외의 원인인 경우
c)당사 이외에 의한 개조 또는 수리에 의한 경우
d)본 제품 본래의 사용 방법 이외의 사용에 의한 경우
e)당사 출하 당시의 과학・기술 수준으로는 예견할 수 없었던 경우
f)그 밖의 천재, 재해 등 당사 측의 책임이 아닌 원인에 의한 경우
또한 여기에서의 보증은 본 제품 단품의 보증을 의미하는 것으로 본 제품의 고장으로 인해 유발되는 손해는 보증 대상에서 제외합니다.

2.책임의 제한

①본 제품에 기인하여 발생한 특별한 손해, 간접 손해 또는 소극적 손해에 관해서는 당사는 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

②프로그래밍 가능한 당사 상품에 대해 당사 이외의 사람이 행한 프로그램 또는 그로 인하여 발생한 결과에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

3.적합 용도의 조건

①안전을 확보할 목적으로 직접 또는 간접적으로 인체를 검출하는 용도에 본 제품을 사용하지 마십시오. 해당 용도에는 당사의 센서 카탈로그에 기재되어 있는 안전 센서를 사용해 주십시오.

②본 제품을 다른 상품과 조합해 사용하는 경우에는 고객께서 적합한 규격・법규 또는 규제를 확인해 주십시오. 또한 고객께서 사용하는 시스템, 기계 장치에 대한 본 제품의 적합성은 고객께서 직접 확인해 주십시오. 이러한 확인을 하지 않은 경우에는 당사는 본 제품의 적합성에 대해서 책임을 지지 않습니다.

③아래의 용도로 사용하는 경우에는 당사 영업 담당자와 상담한 후에 사양서 등을 통해 확인하는 동시에 정격・성능에 적합한 사용 방법이나, 만일 고장이 발생해도 위험을 최소화하는 안전 회로 등의 안전 대책을 강구해 주십시오.
a)실외의 용도, 잠재적인 화학적 오염 혹은 전기적 방해를 받는 용도 또는 카탈로그・취급 설명서 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용
b)원자력 제어 설비, 소각 설비, 철도・항공・차량 설비, 의료용 기계, 오락 기계, 안전 장치 및 행정 기관이나 개별 업계의 규제에 따르는 설비
c)인명이나 재산에 위험을 미치는 시스템・기계・장치
d)가스, 수도, 전기 공급 시스템이나 24시간 연속 운전 시스템 등 높은 신뢰성이 필요한 설비
e)기타, 상기 a)~d)에 준하는 고도의 안전성을 필요로 하는 용도

④고객이 본 제품을 인명이나 재산에 중대한 위험을 미치는 용도로 사용하는 경우에는 시스템 전체로서 위험을 알리게 하거나 여유 설계를 통해 필요한 안전성을 확보할 수 있도록 설계되어 있는지, 본 제품이 전체 중에서 의도한 용도에 대하여 적절하게 배전・설치되어 있는지를 반드시 사전에 확인해 주십시오.

⑤카탈로그 등에 기재되어 있는 어플리케이션 사례는 참고용이므로 채택 시에는 기기・장치의 기능이나 안전성을 확인한 후에 사용해 주십시오.

⑥본 제품이 올바르게 사용되지 않아 고객 또는 제3자에게 예측하지 못한 손해가 발생하는 일이 없도록 사용상의 금지 사항 및 주의 사항을 모두 이해하고 준수해 주십시오.

4.사양 변경

카탈로그・취급 설명서 등에 기재되어 있는 상품의 사양 및 부속품은 개선 또는 그 밖의 사유로 인하여 필요에 따라 변경되는 경우가 있습니다. 당사 영업 담당자와 상담하여 본 제품의 실제 사양을 확인해 주십시오.

5.서비스 범위

본 제품의 가격에는 기술자 파견 등의 서비스 비용은 포함되어 있지 않습니다.
고객께서 요망하시는 경우에는 당사 영업 담당자와 상담해 주십시오.

6.적용 범위

이상의 내용은 국내에서의 거래 및 사용을 전제로 하고 있습니다.
국외에서의 거래 및 사용에 대해서는 당사 영업 담당자와 상의해 주십시오.

V680.fm Page 44 Monday, November 22, 2010 11:42 AM

Industrial Web ▶ http://www.ia.omron.co.kr

한국 오므론 제어기기 주식회사
서울시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 21층
TEL: 02-3483-7789 FAX: 02-3483-7788

카탈로그 번호 SCHI-008G

ⓒ OMRON Corporation 2010 All Rights Reserved.
예고없이 사양 등을 변경하는 경우가 있으므로 양해 부탁드립니다.