

COGNEX

DataMan[®] 8700

빠른 참조 설명서



2020 December 03

주의 사항

Cognex 제품을 설치하는 경우 부상이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음 예방 조치를 준수하십시오.

- 본 제품은 자동화된 제조 또는 이와 유사한 적용 분야에서 사용할 수 있는 산업용 제품입니다.
- 본 제품을 포함하는 시스템의 안전 문제는 시스템 조립업체의 책임입니다.
- 본 제품에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 들어 있지 않습니다. 제품 구성품에 대해 전기적 또는 기계적으로 개조하지 마십시오. 무단으로 개조하면 보증이 무효화될 수 없습니다.
- 과전압, 라인 잡음, 정전기 방전(ESD), 전원 서지 또는 기타 전원 공급의 이상 상태로 인한 손상 또는 오작동의 위험을 줄이려면 케이블과 전선의 경로를 고전류 배선 또는 고전압 전원 소스로부터 멀리 두십시오.
- 규정 준수를 담당하는 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 수행한 경우 장비 조작에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.
- 케이블 굽힘 반경이 커넥터에서 6인치 이상 떨어져 있는지 확인합니다. 서비스 루프 또는 굽힘 반경이 케이블 직경의 10배보다 더 타이트하게 조여진 경우, 케이블 차폐막이 더 빨리 노후되거나 케이블이 손상되거나 마모될 수 있습니다.
- 이 장치는 설명서의 지침에 따라 사용되어야 합니다.
- 모든 사양은 단지 참조용이며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

기호

다음 기호는 안전 예방 조치 및 보충 정보를 나타냅니다.



경고: 이 기호는 사망, 심각한 신체 부상 또는 강전을 유발할 수 있는 위험 요소를 나타냅니다.



주의: 이 기호는 재산 피해를 유발할 수 있는 위험을 나타냅니다.



참고: 이 기호는 주제에 대한 추가 정보를 나타냅니다.



팁: 이 기호는 분명하지 않을 수 있는 사항에 대한 의견 및 간단한 방법을 나타냅니다.

제품 개요

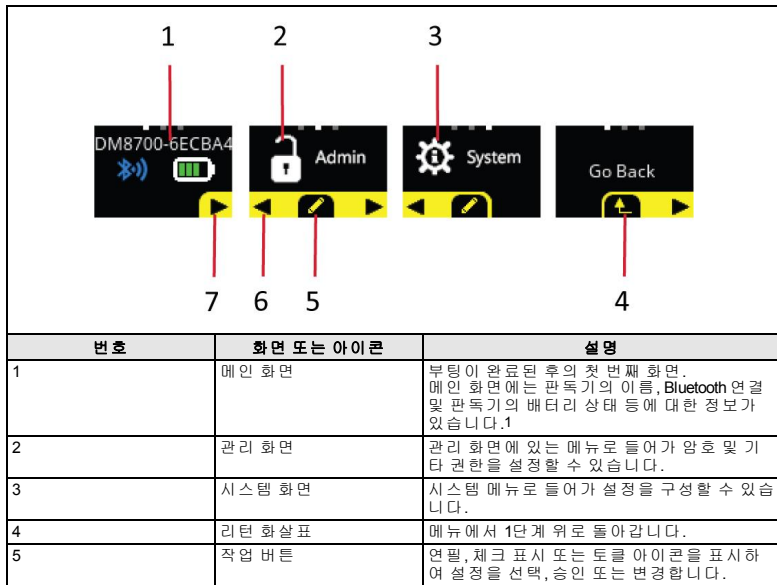
DataMan 8700 DX 판독기



1	LED Aimer
2	트리거 (판독 시 누르고 있음)
3	케이블 삽입 지점
4	360° 링 조명 표시기
5	랜야드 후크
6	OLED 디스플레이
7	OLED 입력 및 구성 버튼
8	확산광
9	편광
10	직사광

OLED 디스플레이 레이아웃

OLED 디스플레이는 DataMan 8700과 통신할 수 있는 사용자 인터페이스입니다.



¹ Bluetooth 연결 및 판독기의 배터리 상태는 무선 판독기에만 표시됩니다.











6	왼쪽 화살표	이전 화면으로 이동합니다.
7	오른쪽 화살표	다음 화면으로 이동합니다

베이스 스테이션 개요

DMB-8700-xxx ¹ 베이스 스테이션	
1	베이스 스테이션 상태 표시등
2	판독기와와의 연결 지점: <ul style="list-style-type: none"> • 판독기와 베이스 스테이션 연결 • 유선 통신 • 충전
3	케이블 플러그

¹ xxx는 통신 방식에 따라 다름: -USB(USB), -RS(RS-232), -E(이더넷).

DataMan 8700 액세서리

액세서리 이름	제품 ID	그림
DM8700 슬라이드인 통신 변환 키트	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
지능형 Bluetooth / WiFi 베이스 스테이션	DMB-8700-xxx ¹	
판독기 및 베이스 스테이션용 전원 공급 장치	DM8700-PWR-00	
4500mAh 무선 판독기용 배터리	DMA-BATTERY-5000	
가죽 케이스	DMA-HOLSTER-8700	
POE 어댑터	CPS-24V-POE1	
POE 어댑터	CPS-24V-POE4	
POE 어댑터	CPS-AC-POE1A-xx ²	
벽면 장착 마운트	DMA-WALL-8700	
프레젠테이션 스탠드: 벽면 장착 마운트 (DMA-WALL-8700)와 함께 사용 가능	DM-STAND-00	

¹ xxx는 통신 방식에 따라 다름: -USB(USB), -RS(RS-232), -E(이더넷).

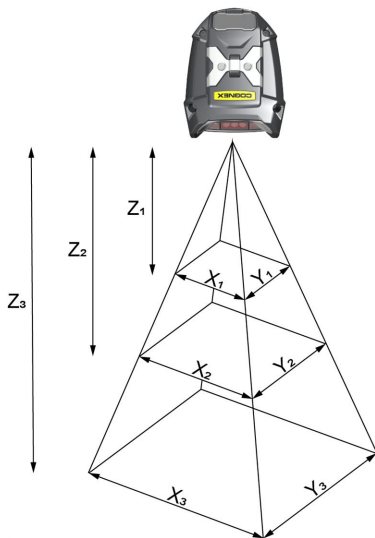
² xx는 US, EN, UK 또는 JP가 될 수 있습니다.

케이블

액세서리 이름	제품 ID	그림
판독기용 RS-232 코일 케이블, 2.5m(Dsub-9 커넥터 포함), 핀 9를 통해 전원 공급	DMC-HH-RS232P-02C	
판독기용 RS-232 코일 케이블, 2.5m(Dsub-9 커넥터 포함)	DMC-HH-RS232-02C	
판독기용 RS-232 코일 케이블, 4m(Dsub-9 커넥터 포함)	DMC-HH-RS232-05C	
RS-232 펌웨어 업데이트 케이블, RS-232 ~ USB 컨버터	DMC-HH-RS232-USB	
USB 직선형 케이블, 2.5m(USB A형 커넥터 포함)	DMC-HH-USBA-02	
USB 코일 케이블, 2.5m(USB A형 커넥터 포함)	DMC-HH-USBA-02C	
USB 케이블, C형 커넥터, 직선형, 2.5m	DMC-HH-USBC-02	
USB 케이블, C형 커넥터, 코일형, 2.5m	DMC-HH-USBC-02C	
이더넷 코일 케이블(RJ45 커넥터 포함), 5m	DMC-HH-ENET-05C ¹	
이더넷 직선형 케이블(RJ45 커넥터 포함), 2.5m	DMC-HH-ENET-02 ¹	
이더넷 직선형 케이블(RJ45 커넥터 포함), 5m	DMC-HH-ENET-05	
이더넷 직선형 케이블(RJ45 커넥터 포함), 30m	DMC-HH-ENET-30	
이더넷 코일 케이블, 5m(M12 X 코딩 커넥터 포함)	DMC-HH-ENETM12-05C	

¹ DM8700-ECABLE-X를 포함하는 평행 케이블 길이는 50m를 초과하지 말아야 합니다.

시야 및 판독 거리



작동 거리	수평 값	수직 값
$Z_1 = 40\text{mm}$ (1.5in)	$X_1 = 63\text{mm}$ (2.5in)	$Y_1 = 47\text{mm}$ (1.8in)
$Z_2 = 140\text{mm}$ (5.5in)	$X_2 = 126\text{mm}$ (5in)	$Y_2 = 95\text{mm}$ (3.7in)
$Z_3 = 300\text{mm}$ (11.8in)	$X_3 = 2288\text{mm}$ (11.3in)	$Y_3 = 171\text{mm}$ (6.7in)

피사계 심도 값



참고: 0으로 시작되는 모든 값은 피사계 심도에서 전체 코드를 볼 수 있는 최소 거리를 나타냅니다.

거리(mm)/1D 최소 코드		거리(mm)/2D 최소 코드	
18-58	3MIL	10-71	5MIL
10-175	10MIL	10-155	10MIL
0-650	50MIL	0-650	50MIL
0-1000	100MIL	0-1000	100MIL

판독기 연결

판독기

1. 금속 탭을 당겨 엔드 캡을 엽니다.
2. 배터리를 끼웁니다.
3. 금속 탭을 눌러 엔드 캡을 닫습니다.



1. 작은 드라이버나 연필을 사용하여 케이블 삽입부 옆의 회색 탭을 누릅니다.
2. 케이블 삽입 메커니즘을 열림 위치로 돌립니다.
3. 케이블을 삽입합니다.
4. 케이블을 잠급니다.



참고: 통신 모듈을 삽입하기 전에 DataMan 8700을 전원에서 분리하십시오.

설치

설치 절차는 DataMan 설정 도구와 함께 설치되는 *DataMan DM8700* 참조 설명서에 자세히 나와 있습니다. DataMan 설정 도구는 DataMan 지원 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. <http://www.cognex.com/support/dataman>.

설명서를 열려면 Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하여 설명서에 액세스하십시오. 모든 프로그램 > Cognex > DataMan 소프트웨어 버전 x.x.x > 설명서.

참고:



- 케이블은 별도로 판매됩니다.
- 표준 구성품이 누락되거나 손상된 경우, 즉시 Cognex 공인 서비스 제공업체 (ASP) 또는 Cognex 기술 지원부로 연락하십시오.



주의: 모든 케이블 커넥터는 DataMan 시스템의 커넥터에 잘 맞도록 "키가 조정"되어 있습니다. 커넥터에 과도한 힘을 주면 손상될 수 있으니 주의하십시오.

1. 소프트웨어를 설치한 후, DataMan 8700를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
3. 목록에서 DataMan 8700 시리즈 판독기를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

DataMan 8700 사양

사양	DataMan 8700 판독기
무게	무선 : 530g (18.70oz) (배터리 포함) 유선 : 450g (15.90oz) + ~130g (4.59oz) 케이블
작동 온도	0°C — 40°C (32°F — 104°F)
보관 온도	-40°C — 60°C (-40°F — 140°F)
최대 습도	< 95%(비응결)
환경	최신 EU RoHS 및 중국 RoHS 준수 실내 전용
기호	1-D 바코드 : Codabar, Code 39, Code 128 및 Code 93, 인터리브 2/5, Postal, UPC/JAN, POSTNET, PLANET 코드, GS1 IMB 2-D 바코드 : MaxiCode, Aztec Code, Data Matrix™, QR 코드 및 microQR 코드, PDF 417
전원 공급 장치 요구 사항	시리얼/USB: 5.5V DC, 최대 6.0W LPS 또는 NEC 클래스 2 전원 공급 장치 이더넷: PoE 클래스 2 전원 공급 장치 무선: 3.6V, 4500mAh 리튬 이온 배터리
무선 판독기의 배터리 수명 (일반 용도)	배터리의 기대 수명은 5년입니다. PoE를 이용한 충전 시간: 10~11시간 USB를 이용한 충전 시간 (외부 전원 사용): 6.2시간
이더넷	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, 클래식, 2.4~2.4835GHz
보호	ISO 16750-5 IP67 2.5m 높이에서 콘크리트 위로 여러 번 낙하 시 견딜 수 있음

DataMan DataMan 8700 베이스 스테이션 사양

사양	DMB-8700-xx(통신 방식에 따라)
무게	500g (17.63oz)
작동 온도	0°C — 40°C (32°F — 113°F)
보관 온도	-40°C — 60°C (-40°F — 140°F)
최대 습도	95%(비응결)

사양	DMB-8700-xx(통신 방식에 따라)
전원 공급 장치 요구 사항	5.5V DC, 6W 최대 LPS 또는 NEC 클래스 2 전원 공급 장치 또는 PoE 클래스 2 전원 공급 장치
보호	IP65
이더넷	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, 클래식, 2.4~2.4835GHz

DataMan 8700 DX 판독기의 LED 파장

참고: 아래 데이터는 LED 표시기가 아닌 판독기의 LED 조명 액세서리와 관련된 것입니다.

다음 표는 LED 유형 및 관련 파장을 나타냅니다.

LED	λ [nm]
빨간색	660

규제 및 적합성

유선 DataMan 8700 DX에는 규제 모델 R00083이 있으며, 무선 DataMan 8700 DX에는 규제 모델 R00085가 있고 안전 작동을 위해 적용되는 모든 표준 조직의 요구 사항을 만족하거나 상회합니다. 그러나 다른 전기 장비와 마찬가지로 안전한 작동을 보장하는 최선의 방법은 제공된 설명서를 준수하는 것입니다. 장치를 사용하기 전에 이 설명서를 정독하십시오.



참고: 최근의 CE 선언 및 규제 적합성 정보는 Cognex 지원 사이트인 cognex.com/support를 참조하십시오.

다음 사양은 유선 DataMan 8700 DX 판독기에 적용됩니다.

조영기	사양
미국	FCC Part 15B, 클래스 A
캐나다	ICES-003
유럽 공동체	EN 61010-1 EN 61326-1

다음 표는 유선 판독기의 안전 및 규제 정보를 나타낸 것입니다.


안전 및 규제	
제조업체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
CE	유선 DataMan 8700 DX: 규제 모델 R00083 이는 클래스 B 제품입니다. 이 제품은 옥내 환경에서 무선 간섭을 유발할 수 있으며, 그 경우 사용자는 즉각 조치를 취해야 합니다. 이 장비는 EU Directive 2014/30/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다. 서약서는 해당 지역 담 당자에게서 얻을 수 있습니다.
EU RoHS	최신 적용 지침을 준수하십시오.

안전 및 규제	
FCC	FCC Part 15, 클래스 A 이 장비는 FCC 규정의 Part 15, 클래스 A 디지털 장치의 제한 사항을 준수하며 이에 대해 테스트를 거쳤습니다. 이러한 제한 사항은 장비를 상업적 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 간섭으로부터 장비를 적절하게 보호하기 위해 지정되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 해당 사용 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않은 경우에는 무선 통신에 심한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 이러한 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자가 자비로 이러한 간섭 문제를 해결해야 합니다.
캐나다 규정	이 Class A 디지털 장치는 캐나다의 ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
TÜV	유선 DataMan 8700: 규제 모델 R00083 NRTL: UL/CAN 61010-1을 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 체계. 요청 시 CB 보고서를 제공해 드립니다. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

다음 사양은 DataMan 8700 DX 무선 판독기에 적용됩니다.

조경기	사양
미국	FCC Part 15B, 클래스 B FCC Part 15C에는 FCC ID 포함: TXH-50164
캐나다	ICES-003 RSS 247에는 IC 포함: 6315A-50164
유럽 공동체	Bluetooth용 EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

다음 표는 무선 판독기의 안전 및 규제 정보를 나타낸 것입니다.

안전 및 규제	
제조업체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	무선 DataMan 8700 DX: 규제 모델 R00085 이는 클래스 B 제품입니다. 이 제품은 육체 환경에서 무선 간섭을 유발할 수 있으며, 그 경우 사용자는 즉각 조치를 취해야 합니다. 이 장비는 EU Directive 2014/53/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다. 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

안전 및 규제

EU RoHS	최신 적용 지침을 준수하십시오.
FCC	<p>FCC Part 15</p> <p>이 장치는 FCC 규칙의 Part 15 및 Industry Canada 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.</p> <p>(1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.</p> <p>(2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 방해물을 포함하여 수신되는 모든 방해물을 허용해야 합니다.</p> <p>규정 준수를 담당하는 측에서 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 수정은 사용자의 장비 작동에 대한 권한을 무효화할 수 있습니다.</p>
캐나다 규정	<p>이 장치는 FCC 규칙의 Part 15 및 Industry Canada 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.</p> <p>(1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.</p> <p>(2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 방해물을 포함하여 수신되는 모든 방해물을 허용해야 합니다.</p> <p>Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:</p> <p>(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et</p> <p>(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
TÜV	<p>무선 DataMan 8700: 규제 모델 R0085</p> <p>NRTL: UL/CAN 61010-1을 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 체계.</p> <p>요청 시 CB 보고서를 제공해 드립니다. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.</p>

유럽 공동체 사용자 대상

Cognex는 폐기 전기 및 전자 장비(WEEE)에 대한 2012년 7월 4일의 유럽 의회 및 공동체 이사회 Directive 2012/19/EU를 준수합니다.

본 제품은 제작 시 천연 자원을 추출해서 사용해야 합니다. 그러나 올바르게 폐기 처리되지 않을 경우 건강 및 환경에 영향을 미칠 수 있는 위험한 물질이 포함되어 있을 수 있습니다.

환경에 위와 같은 물질의 방출을 막고 천연 자원에 대한 부담을 최소화하기 위해서는 제품 폐기 시 적절한 회수 시스템을 이용하는 것이 좋습니다. 이러한 시스템을 통해 적절한 방식으로 폐기 처리된 제품의 재료 대부분은 재사용 또는 재활용됩니다.



바퀴 달린 쓰레기통에 X표가 표시된 것은 이 제품이 일반 쓰레기와 함께 폐기되어서는 안되며 제품 폐기시 별도의 적절한 분리 수거 시스템을 사용하라는 것을 의미합니다.

수집, 재사용 및 재활용 시스템에 대한 추가 정보가 필요한 경우에는 해당 지역의 폐기물 관리 담당처에 문의하십시오.

이 제품의 환경적 성능에 대한 자세한 내용은 해당 공급업체에 문의하십시오.

규정 준수 정책: DataMan 베이스 스테이션

DMB-8700-XXX DataMan 베이스 스테이션에는 규제 모델 R00087이 있고, 안전 작동과 관련하여 해당하는 모든 표준 조직의 요구 사항을 만족하거나 상회합니다. 그러나 다른 전기 장비와 마찬가지로 안전한 작동을 보장하는 최신의 방법은 제공된 설명서를 준수하는 것입니다.




참고: 최근의 CE 선언 및 규제 적합성 정보는 Cognex 지원 사이트인 cognex.com/support를 참조하십시오.

장치를 사용하기 전에 이 설명서를 정독하십시오.

조정기	사양
미국	FCC Part 15B, 클래스 B FCC Part 15C에는 FCC ID 포함: TXH-50164
캐나다	ICES-003 RSS 247에는 IC 포함: 6315A-50164
유럽 공동체	Bluetooth용 EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

안전 및 규제

제조업체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
	DMB-8700-XXX DataMan 베이스 스테이션: 규제 모델 R00087 이는 클래스 B 제품입니다. 이 제품은 옥내 환경에서 무선 간섭을 유발할 수 있으며, 그 경우 사용자는 즉각 조치를 취해야 합니다. 이 장비는 EU Directive 2014/53/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다. 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.
EU RoHS	최신 적용 지침을 준수하십시오.

안전 및 규제

FCC	<p>FCC Part 15</p> <p>이 장치는 FCC 규칙의 Part 15 및 Industry Canada 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.</p> <p>(1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.</p> <p>(2) 이 장치는 원하지 않는 작동들을 유발할 수 있는 방해물을 포함하여 수신되는 모든 방해물을 허용해야 합니다.</p> <p>규정 준수를 담당하는 측에서 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 수정은 사용자의 장비 작동에 대한 권한을 무효화할 수 있습니다.</p>
캐나다 규정	<p>이 장치는 FCC 규칙의 Part 15 및 Industry Canada 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.</p> <p>(1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.</p> <p>(2) 이 장치는 원하지 않는 작동들을 유발할 수 있는 방해물을 포함하여 수신되는 모든 방해물을 허용해야 합니다.</p> <p>Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:</p> <p>(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et</p> <p>(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
TÜV	<p>DataMan 8700 베이스 스테이션 규제 모델 R00087</p> <p>NRTL: UL/CAN 61010-1을 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 체계.</p> <p>요청 시 CB 보고서를 제공해 드립니다. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.</p>

中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Regulatory Model R00083 Regulatory Model R00085 Regulatory Model R00087	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572 - 2011.

表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB/T26572 - 2011 的限量要求。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T26572 - 2011.

表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB/T26572 - 2011 的限制要求。

Copyright © 2020
Cognex Corporation. 모든 권리 보유.