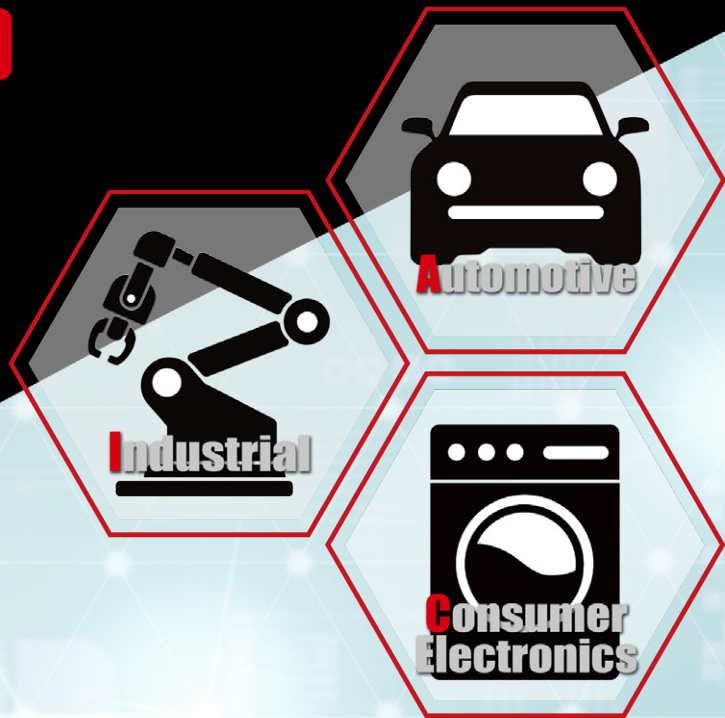


총 출하수 600억개 이상! 안심할 수 있는 공급 실적

소신호 디스크리트 디바이스 스위칭 다이오드 롱 셀러 제품

1SS400SM, 1SS355VM



롱 셀러의 POINT

장기 공급* 10년

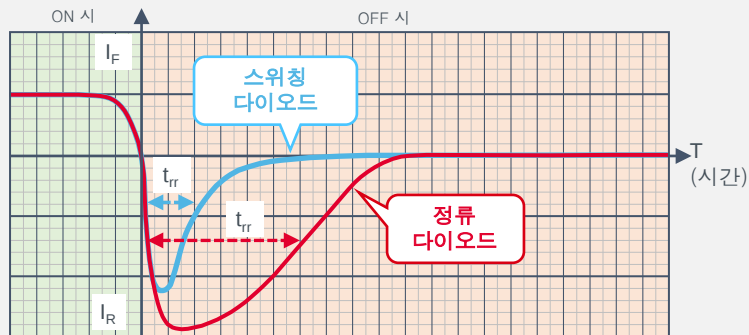
누적 출하수 210억개

- 1608 사이즈 · 25125 사이즈 패키지로 모든 어플리케이션에 사용이 용이하며, 대체 사용도 용이
- 풍부한 CAPA

*로옴의 「장기 공급 프로그램」에서 공개하고 있는 공급 기간입니다. (2023년 7월 시점)

Features

trr 비교



스위칭 다이오드는 고속 스위칭으로,
기기의 소비전력 · 발열을 억제

용도

고속 스위칭

패키지

SOD-523 (EMD2)
1.6mm×0.8mm t=0.6mm

SOD-323FL (UMD2)
2.5mm×1.25mm t=0.7mm

내부 회로도



Note : 패키지의 ()는 로옴 패키지입니다.

소신호 스위칭 다이오드 롱 셀러 제품 : 제품 사양

■ 소신호 스위칭 다이오드 롱 셀러 제품 : 1SS400SM, 1SS355VM

형명				절대 최대 정격 (Ta=25°C)*1					전기적 특성 (Ta=25°C)*1							패키지 [mm]	오토 모티브 대응 AEC- Q101
품명	제품 성능 코드		포장 기호	V _{RM} [V]	V _R [V]	I _{FM} [mA]	I _O [mA]	Isurge [mA]	V _F [V] Max		I _R [μA] Max		trr[ns] Max				
	일반품	차재 품							I _F [mA]	V _R [V]	V _R [V]	I _F [mA]					
1SS400SM	* 	FH 	T2R	90	80	225	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-523 (EMD2) 1.6×0.8 t=0.6	YES
1SS355VM	* 	FH 	TE-17	90	80	225	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-323FL (UMD2) 2.5×1.25 t=0.7	YES

* 일반품의 제품 성능 코드는 공백입니다. *1 : 1소자당 규격입니다.
Note : 패키지의 ()는 로움 패키지입니다.

아이콘을 클릭하면 로움 공식 Web 사이트의
제품 소개 페이지로 이동합니다.

아이콘을 클릭하면 로움 공식 Web 사이트의
제품 데이터 시트로 이동합니다.

로움 공식 Web 사이트 콘텐츠 안내

레퍼런스 디자인에도 탑재되어 있습니다.

▶ Web

Reference Design / Application Evaluation Kit

A system-level evaluation board that combines ROHM's IC and discrete products. We have already solved not only the characteristics of individual products but also the problems that may occur when combining them to build a system, thus contributing significantly to the reduction of development time for our customers.

Search

Search Table Data

Application

Market

Applications

여기에서 검색 가능

Key Product

Diodes

Switching Diodes

기초 지식 공부하기

전자기초지식

▶ 다이오드란 ? [스위칭 다이오드](#)

롱 셀러 제품 이외에도 제품 다수 게재

▶ [로움의 스위칭 다이오드](#)

로옴의 소신호 디스크리트 디바이스 롱 셀러 제품은 장기간에 걸쳐 시장에서 채용되고 있는 제품으로, 총 출하수 600억개 이상의 업계 최고 수준*에 해당하는 공급 실적을 자랑합니다. 안정적인 생산 및 공급을 실시하여, 라이프 사이클이 긴 어플리케이션에도 안심하고 채용할 수 있습니다.

Features

- 생산 5년 이상, 총 출하수 600억개 이상, 업계 최고 수준*의 공급 실적

생산 설비의 지속적인 투자와 생산 기술의 개선을 통해, 고품질 · 고효율 라인에서 생산

- 확실한 BCM 체제로 안정적 생산

수직 통합 전략을 중심으로 외부 생산도 도입하여, 다양한 리스크를 회피

- 안심하고 채용할 수 있는 장기 공급 프로그램 대응

산업기기와 같이 라이프 사이클이 긴 어플리케이션에도 채용 가능

*로옴 조사 (2022년 시점)

로옴의
소신호 디스크리트 디바이스
롱 셀러 제품

스위칭 다이오드

1SS400SM
1SS355VM

쇼트키 배리어 다이오드

RB521SM-xx
RB520SM-xx

제너 다이오드

EDZV 시리즈
UDZV 시리즈

바이폴라 트랜지스터

2SA1576U3
2SC4081U3

디지털 트랜지스터

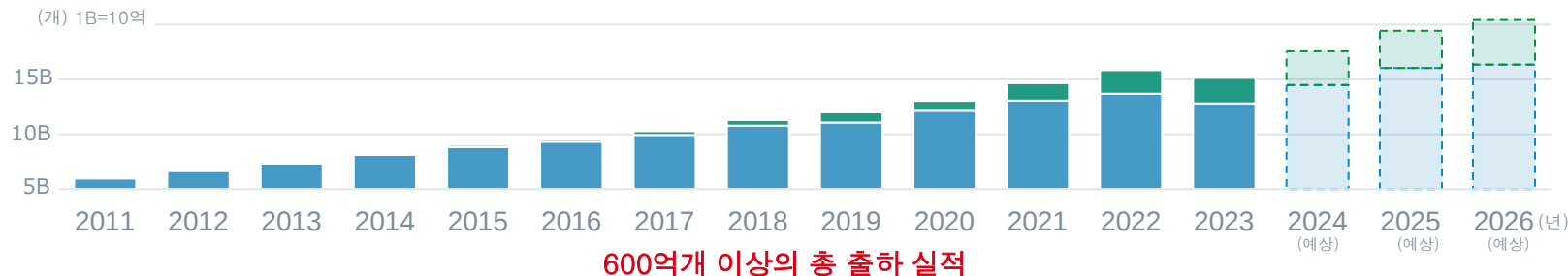
DTA1xxxU3 시리즈
DTC1xxxU3 시리즈

MOSFET

RUM002N02
RSM002N06

생산 5년 이상, 총 출하수 600억개 이상, 업계 최고 수준의 공급 실적 ①

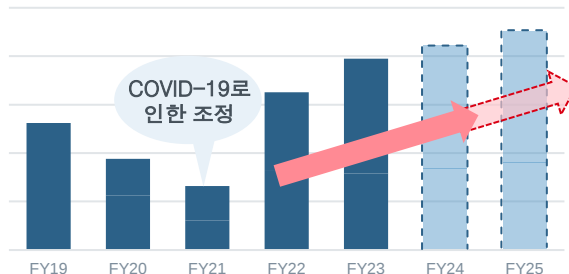
소신호 디스크리트 디바이스 통 셀러 제품 출하수 추이



생산 설비의 지속적인 투자 실시

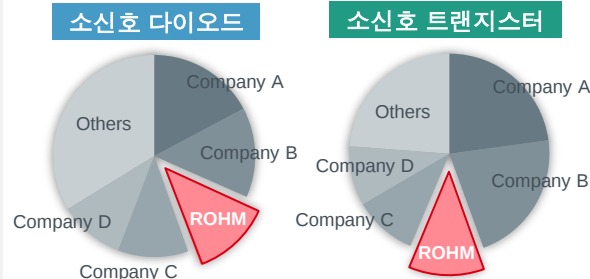


설비 투자액 추이 이미지



설비의 지속적인 투자로 CAPA UP

소신호 디스크리트 디바이스 W/W 점유율



업계 TOP3의 시장 점유율

*로움 조사 (2022년 시점)

생산 설비의 지속적인 투자로, 업계 최고 수준의 출하 · 시장 점유율 확립

생산 5년 이상, 총 출하수 600억개 이상, 업계 최고 수준의 공급 실적 ②

생산 방법 개선을 통한, 폐기물 저감

*SOD-323FL (UMD2)
제품 1pcs 당 삭감량

기존 공법 : Hoop Line

신공법 : Wide Line

프레임 폐기량

70% 삭감*

수지 폐기량

69% 삭감*

프레임 사용 효율 향상으로, 폐기량을 대폭 저감

재료 사양의 통일

단자 도금

수지

DIP (Sn3Ag0.5Cu)

브롬계 난연제 사용

도금 (Sn100%)

SOT-323 (UMT3)

할로겐 (브롬계) 프리

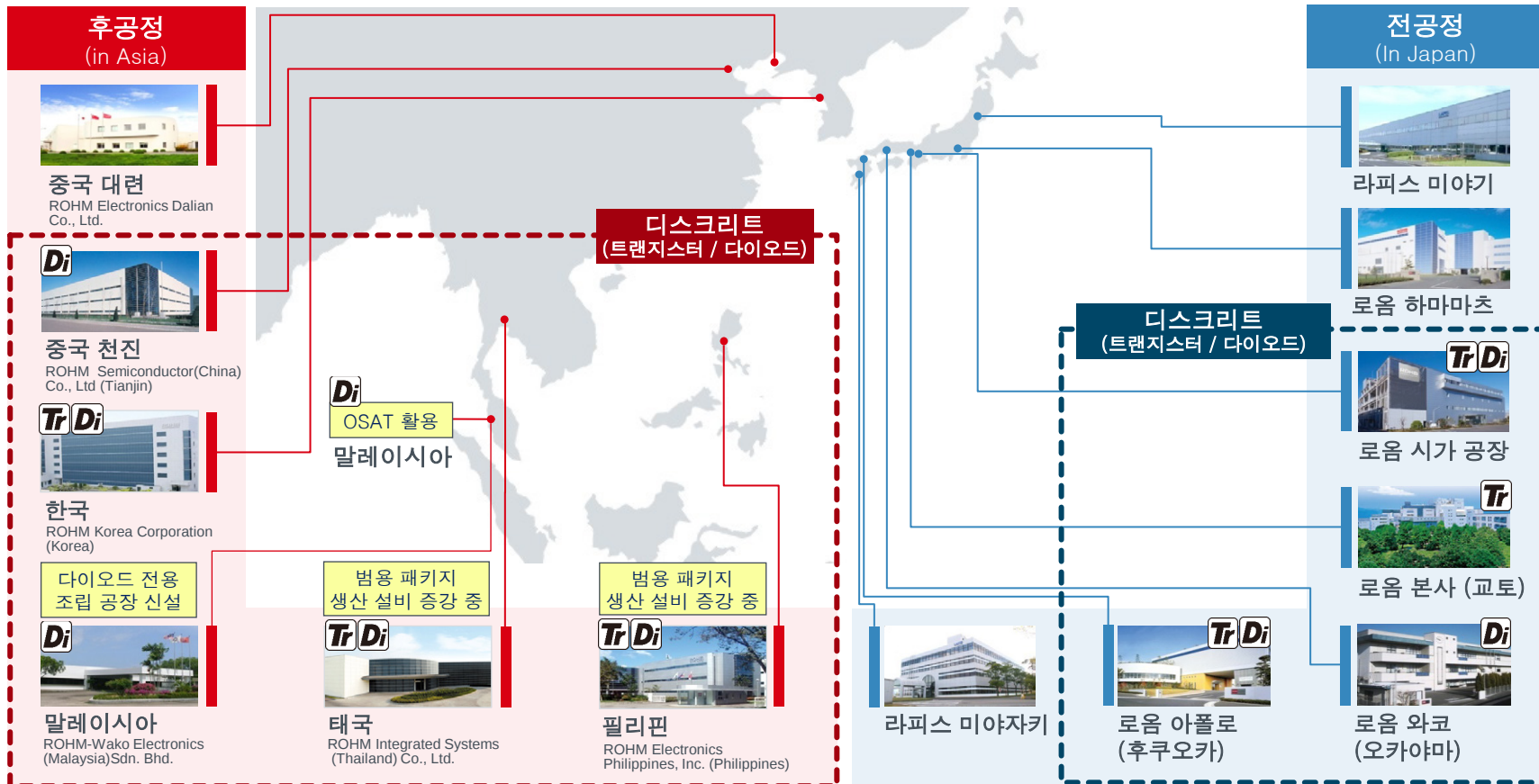
실장 시의 솔더 젖음성 향상
제품 보관 권장 기한 연장
(1년 → 5년)

환경 배려형 제품

Note : 패키지의 ()는 로옴 패키지입니다.

생산 기술의 개선으로, 품질 · 생산 효율의 향상과 환경에 대한 배려를 동시에 달성

확실한 BCM 체제로 안정적 생산



다거점 생산을 통해 안심할 수 있는 BCM 체제, 수직 통합 전략을 중심으로 외부 생산도 도입하여, 다양한 리스크를 회피

장기 공급 프로그램

장기 공급이 요구되는 제품에 대해 10년~20년의 공급 기간을 설정하여, 제품별로 공급 상황과 공급 기간의 정보를 로옴의 Web 사이트에 게재하고 있습니다.

소신호 디스크리트 다이오드 · 트랜지스터의 롱 셀러 제품도 「장기 공급 프로그램」 대상 제품입니다.

소신호 디스크리트 디바이스 롱 셀러 제품

Product Category	Part Number	Features	Support Period (Year)
스위칭 다이오드	1SS355VM	고속 타입, 80V, 100mA, 스위칭 다이오드	10
스위칭 다이오드	1SS400SM	고속 타입, 80V, 100mA, 스위칭 다이오드	10
제너 다이오드	UDZV10B	200mW 10V, SOD-323FL, 제너 다이오드	10
제너 다이오드	EDZV10B	150mW 10V, SOD-523, 제너 다이오드	10
쇼트키 배리어 다이오드	RB520SM-30	30V 200mA SOD-523, 쇼트키 배리어 다이오드	10
쇼트키 배리어 다이오드	RB521SM-30	30V 200mA SOD-523, 쇼트키 배리어 다이오드	10
쇼트키 배리어 다이오드	RB520SM-40	40V 200mA SOD-523, 쇼트키 배리어 다이오드	10
쇼트키 배리어 다이오드	RB521SM-40	40V 200mA SOD-523, 쇼트키 배리어 다이오드	10
바이폴라 트랜지스터	2SC4081U3	NPN, SOT-323, 50V 150mA, 일반 소신호 증폭용 트랜지스터	10
바이폴라 트랜지스터	2SA1576U3	PNP, SOT-323, -50V -150mA, 일반 증폭용 트랜지스터	10
디지털 트랜지스터	DTC113ZU3	NPN, SOT-323, R1≠R2 디지털 트랜지스터 (바이어스 저항 내장 트랜지스터)	10
디지털 트랜지스터	DTA113ZU3	PNP, SOT-323, R1≠R2 디지털 트랜지스터 (바이어스 저항 내장 트랜지스터)	10
12~150V MOSFET	RUM002N02	1.2V 구동 타입 Nch MOSFET	10
12~150V MOSFET	RSM002N06	2.5V 구동 타입 Nch MOSFET	10

**소신호 디스크리트 디바이스 롱 셀러 제품은
라이프 사이클이 긴 어플리케이션에 안심하고 채용할 수 있습니다!**

2023년 7월 시점

Di 다이오드

스위칭 다이오드

✓타사 제품의 대체 사용이 용이

롱 셀러

1SS400SM, 1SS355VM

쇼트키 배리어 다이오드

✓각 특성에 따른 시리즈 전개

롱 셀러

RB521SM-xx, RB520SM-xx

제너 다이오드

✓다양한 Vz 값 라인업

롱 셀러

EDZV / UDZV 시리즈

Tr 트랜지스터

바이폴라 트랜지스터

✓우수한 h_{FE} 특성

롱 셀러

2SA1576U3, 2SC4081U3

디지털 트랜지스터

✓로옴이 최초로 출시한 제품!

롱 셀러

DTA1xxxU3 / DTC1xxxU3 시리즈

MOSFET

✓1.2V 저전압 구동에 대응

롱 셀러

RUM002N02, RSM002N06

Notice

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2023년 10월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



ROHM Co.,Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr