

도시바, 자동차 인포테인먼트 애플리케이션용 인터페이스 브리지 디바이스 출시

새로운 제품군, HDMI 와 카메라 및 디스플레이 애플리케이션에 사용되는 4 개 기기로 이루어져

도쿄 - 도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지([Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](http://www.toshiba-elec-storage.com)), 이하 ‘도시바’가 최신 차량용 인포테인먼트(IVI: In-Vehicle Infotainment) 애플리케이션에 사용되는 새로운 영상 인터페이스 브리지 디바이스(video interface bridge device) 제품군을 발표했다.

IVI 시스템이 더욱 더 복잡해짐에 따라 스마트폰이나 태블릿의 시스템온칩(SoC)이 더 많은 기능과 우수한 성능이 요구되는 자동차 애플리케이션에 사용되는 경우가 점점 늘어나고 있다. 그러나 디스플레이와 같은 기기들의 커넥티비티 표준이 각기 다르기 때문에 기존의 SoC 에는 자동차 네트워크에서 요구되는 필수적인 인터페이스가 없는 경우가 흔하다.

도시바의 새로운 영상 인터페이스 브리지 디바이스 제품군은 HDMI 에서 MIPI[®] CSI-2 (TC9590), MIPI[®] CSI-2 에서 패럴렐(parallel (TC9591) 혹은 그 역방향, 그리고 MIPI[®] DSI 에서 LVDS (TC9592/3)로의 커넥티비티를 제공한다. 이 기기들은 LFBGA64, 0.8mm 피치, 7 x 7mm 패키지에 장착되는 TC9590 을 제외하고는 0.65mm 피치, 5 x 5 mm 및 7 x 7mm 사이의 VFBGA 패키지로 출시된다.

단일 링크, 5 쌍/링크의 LVDS 출력의 TC9592 는 SoC 를 UXGA 1600 x 1200 24-비트 디스플레이에 연결시키는데 적합하다. 또한 TC9593 는 이중 링크, 5 쌍/링크의 LVDS 출력으로 공급되는데 이 때문에 최대 WUXGA 1920 x 1200 사이즈의 디스플레이에 적합하다.

TC9591 는 154 MHz 의 24 비트 병렬 데이터가 100 MHz 의 4-레인 MIPI[®] CSI-2 로, 또는 MIPI[®] CSI-2 가 24 비트 병렬 데이터로 전환되도록 설정할 수 있다. TC9590 는 HDMI 1.4a 입력과 4 레인 MIPI[®] CSI-2 출력을 지원한다.

모든 기기들은 -40°C 에서 +85°C 사이에서 작동되지만 TC9591XBG 의 작동 온도 한계점은 +105°C 이다.

도시바는 소비자 애플리케이션에 사용되는 MIPI[®] 기반의 인터페이스 브리지 칩을 개발해온 오랜 역사를 갖고 있는데, 새로운 자동차 인포테인먼트 제품군이 발전하고 있는 가운데 인터페이스 브리지 칩 분야에서 축적한 경험을 적극 활용하고 있다.

새로운 기기들의 샘플 선적은 이번 달에 시작된다.

	TC9591XBG	TC9590XBG	TC9592XBG	TC9593XBG
입력	- MIPI® CSI2			
	RX 4 레인 x			
	1 채널	HDMI 1.4a	MIPI® DSI	MIPI® DSI
	- 병렬 입력		4 레인 x 1 채널	4 레인 x 1 채널
	24 비트@154MHz			
출력	- 병렬 출력	MIPI®		
	24 비트@100MHz	CSI2-TX 4	LVDS	LVDS
	- MIPI® CSI2-TX	데이터 레인 x	단일 링크	이중 링크
	4 레인 x 1 채널	1 채널	(5 쌍/ 링크)	(5 쌍/ 링크)
해상도			UXGA	WUXGA
	---	---	1600x1200	1920x1200
			@24 비트	@24 비트
작동온도	-40 ~ 105 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
패키지	VFBGA80	LFBGA64	VFBGA49	VFBGA64
	7mm x 7mm	7mm x 7mm	5mm x 5mm	6mm x 6mm
	0.65mm 피치	0.8mm 피치	0.65mm 피치	0.65mm 피치

주:

HDMI 와 HDMI 로고는 HDMI 라이선싱의 미국과 기타 국가에서의 상표 또는 등록상표이다.

MIPI® 마크와 로고는 MIPI® Alliance, Inc.의 등록상표이다.

신제품에 대한 자세한 정보는 아래 사이트 참조.

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/product/automotive/interface-bridge.html>

고객 문의

혼합 신호 IC 판매/마케팅 사업부

+81-44-548-2826

<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/contact.html>

제품 가격 및 사양, 서비스 내용, 문의처를 포함한 이 자료의 정보는 자료 발표일 현재 기준이며 사전 고지 없이 변경될 수 있다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation) 개요

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지는 신규 업체의 열정과 경험의 지혜를 결합한다. 2017년 7월 독립회사가 된 이후 대표적인 기기 회사들 가운데 입지를 확보하고 디스크리트 반도체, 시스템 LSI 및 HDD 분야에서 고객 및 사업 파트너들에게 탁월한 솔루션을 제공하고 있다.

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지의 전 세계 1만 9000여 직원들은 제품의 가치를 극대화하기 위해 최선을 다하고 가치와 새로운 시장의 동시 창출을 위해 고객들과의 긴밀한 협력을 강조한다. 연간 매출액이 현재 7000억엔(60억달러)을 초과할 것으로 기대되며 회사는 모든 사람들을 위해 더 나은 미래에 기여할 수 있기를 바란다.

자세한 정보는 웹사이트(<https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company.html>)에서 확인할 수 있다.

비즈니스 와이어(businesswire.com) 원문 보기:

<https://www.businesswire.com/news/home/20180604005576/en/>

[이 보도자료는 해당 기업에서 원하는 언어로 작성한 원문을 한국어로 번역한 것이다. 그러므로 번역문의 정확한 사실 확인을 위해서는 원문 대조 절차를 거쳐야 한다. 처음 작성된 원문만이 공식적인 효력을 갖는 발표로 인정되며 모든 법적 책임은 원문에 한해 유효하다.]

언론 연락처

도시바 일렉트로닉 디바이스 앤 스토리지(Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation)

디지털 마케팅 사업부

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp