도시바, 10 와트급 속도의 무선전력 솔루션 출시

도쿄--(BUSINESS WIRE)-- 도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation, <http://goo.gl/UDmjza>)(도쿄증권거래소:6502)은 WPC(Wireless Power Consortium)이 규정한 Qi 표준^[1] 저전력 사양 버전 1.1 을 사용해 스마트폰과 태블릿 용으로 제작한 10 와트급 속도의 무선전력 솔루션인 무선 전력수신기 IC 'TC7765WBG'와 송신기 IC 'TB6865AFG 강화버전(Enhanced Version)'을 출시한다고 오늘 발표했다. 샘플 선적은 이달 말부터 시작되며 대량생산은 2015년 6월부터 시작된다.

스마트폰, 태블릿 및 모바일 액세서리 같은 휴대용 기기를 충전할 수 있는 무선전력공급에 대한 인식이 점차 높아지고 있는 가운데, 충전시간을 단축한 고효율 충전 시스템에 대한 요구가 증가하고 있는 추세다.

새 수신기 IC 'TC7765WBG'는 출력 전압을 5V/1A 에서 7-12V/1A 로 높여 전력공급을 증가시킨다. 송신기 IC 인 TB6865AFG 강화버전은 수정된 주변회로 배열과 신규 소프트웨어를 바탕으로 10 와트급 무선 솔루션을 구현했다.

전력공급제어를 위한 TC7765WBG 의 빌트인 프로토콜 인증 로직 회로는 설정업체들의 소프트웨어 개발 필요성을 제거했다. TB6865AFG 강화버전은 또 업체들이 간편하게 10 와트급 솔루션을 제품 안에 통합할 수 있게 만들어 전력공급운영에 필요한 소프트웨어를 지원한다. 이러한 진전으로 인해 제조업체들의 시스템에서 10 와트급 무선전력공급 개발시간이 단축될 전망이다.

신제품 주요 기능

- 입력 전압 = 19V
- 출력 전압 =12V (최대), 출력 전력 = 12W (최대)
- WPC Qi 표준 LP v1.1
- WPC Qi 표준 LP A10 타입 코일 사용(전송 측)

어플리케이션

스마트폰, 태블릿, 모바일 액세서리

사양 개요

부품번호	TC7765WBG	TB6865AFG 강화 버전(Enhanced Version)
전송기/수신기	수신기 측	전송기 측
전송 방법	매그네틱 커플링	
제어 방법	하드 로직	ARM [®] Cortex [®] -M3
입력 전압	-	19V 하프 브릿지(Half-Bridge)
출력 전압	7V to 12V ^[2]	-
출력 전력(최대)	12W ^[3]	-
패키지	WCSP28	LQFP100
샘플 일정	2015년 1월 말부터	
샘플 가격	320 엔	500 엔

전송기 수신기 결합 샘플

		<u>수신기</u>	
		WPC LP v1.1 표준 (~5W)	TC7765WBG
전송기	WPC LP v1.1 표준	<u>이상적</u> 전력 공급은 WPC Qi 표준 LP v1.1 을 준수한 5W 모드에서 실행	<u>조건적</u> 전송 측 역량에 따라 달라지며 전력 관리는 수신측에서 필요함
	TB6865AFG 강화 버전	<u>이상적</u> 전력 공급은 WPC Qi 표준 LP v1.1 을 준수한 5W 모드에서 실행	<u>이상적</u> TC7765WBG 과의 모듈 통합으로 시스템이 5W(최대 12W)이상 지원가능

주:

[1]: 무선전력 컨소시엄(the Wireless Power Consortium)이 규정한 무선 충전에 관한 국제표준.

[2]: 출력전압은 IC 선택으로 변경 가능하다.

[3]: 12V 출력전압과 1A 로드 전류(load current).

*ARM 과 코텍스(Cortex)는 유럽 및 기타 국가에서 ARM Limited (또는 그 자회사들)의 등록상표다.

고객 문의

혼합신호 IC 판매/마케팅부(Mixed Signal IC Sales and Marketing Department)

+81-44-548-2826

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

제품 가격 및 사양, 서비스 내용 및 연락처 등을 포함하여 이 문서에 담긴 정보는 발표일 현재의 것으로, 향후 사전 통보 없이 변경될 수 있다.

도시바(Toshiba Corporation) 소개

도시바 코퍼레이션은 첨단 전자/전기 제품 및 시스템을 통해서 에너지 및 인프라, 커뮤니티 솔루션, 헬스케어 시스템 및 서비스, 전자기기 및 부품, 그리고 생활 제품 및 서비스 등 5 개의 전략적 사업에 국제적인 능력을 펼치고 있는 포춘지 선정 500 대 기업 중 하나이다. 도시바는 그룹의 기본 약속인 “인류에 헌신, 미래에 헌신”을 바탕으로 하여 “창조와 혁신을 통한 성장”을 향한 국제 경영을 장려하고 있으며 세계 모든 사람들이 안전하고 보장된 편안한 사회에 사는 세계를 이룩하는데 헌신하고 있다.

1875 년 설립된 도시바는 현재 전 세계에 20 여만명의 임직원을 보유하고 있는 590 여개의 연결기업으로 구성된 글로벌 네트워크의 중심이며, 연간 매출은 6.5 조엔(미화 630 억 달러)을 상회하고 있다.

자세한 사항은 도시바 웹사이트(www.toshiba.co.jp/index.htm)에서 확인할 수 있다.

사진/멀티미디어

갤러리:

<http://www.businesswire.com/multimedia/home/20150105006731/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.]

연락처

도시바 코퍼레이션(Toshiba Corporation)

반도체/스토리지 제품 회사(Semiconductor & Storage Products Company)

나가사와 치아키(Chiaki Nagasawa)

+81-3-3457-4963

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