

★ **INSIGHTS**

+ 2009 03

**FREE**  
무료 구독신청

**ON-LINE**  
온라인 회원가입

- Contents
- ▶ 전체기사보기
  - ▶ COVER STORY
  - ▶ FOCUS ON
  - ▶ INSIDE MARKET
  - ▶ ANALYSIS
  - ▶ LATEST
  - ▶ FEATURE
  - ▶ COMPANY PROFILE
  - ▶ INSIGHTS
  - ▶ REPORTS
  - ▶ NEWS BRIEFS
  - ▶ PRODUCT LINE

과/월/호/보기

NE Asia 관련 사이트

온라인으로 보는 -  
**NIKKEI ELECTRONICS**

**NIKKEI ELECTRONICS ASIA** 영문판

**NIKKEI ELECTRONICS ASIA** 대만판

**NE 电子设计应用**  
NIKKEI ELECTRONICS CHINA

[NE-korea](#) 가 (AFG: Arbitrary/Function Generator)

AFG (Clock Multiplier) PCIe SATA

AFG3000 AFG3251 AFG3252

2.5ns 가 (Built-in)

AFG (Pulse) 가

(Knob) (Fly) ( 1),

AFG3000 (DDS: Direct Digital Synthesis)

가 가

AFG AFG3000

7가 DDS

가 AFG3251 AFG3252 , 100ps

1MHz 가 0.01% 100MHz 1%가

가 AFG3251

AFG3252

그림 1 AFG3000시리즈의 조정 가능한 펄스 파라미터

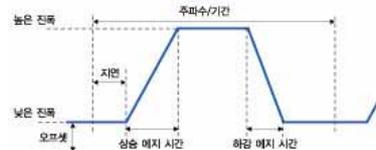
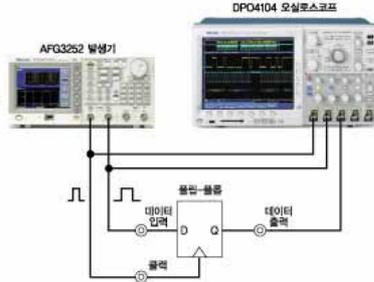


그림 2 플립-플롭 특성화를 위한 측정 셋업



(Leading Ddge, )

(Settling Time) IC

AFG ( 2).

1 AFG3252 1 2 / (Phase/Delay)

(Align Phase)

AFG3252 (Delay)

(Flip-flop) 1

**ad** 에이디반도체  
semiconductor

**RAMTRON**

**Lattice**  
Semiconductor Corporation

**MDS** Semiconductor  
마이크로데이터시스템

**TESCOM**

니케이 일렉트로닉스

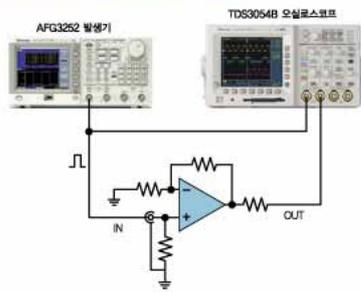
LG I-phone 적용  
Cypress Cap Sensor 개발키트

10ps 가  
 가  
 (Op ) 가  
 TV, (Slew Rate)  
 가  
 (Gain) fR(Feedback Resistor)  
 가  
 가 AFG3000  
 220MHz 가  
 ( 3). ( ) 2.5ns  
 ( ) 2.5ns  
 32ns , 2.5ns  
 20ns가  
 가

표 1 플립-플롭 특성화를 위한 AFG3252 세팅

파라미터	세팅
연 모드	지속
채널 1 - 함수	펄스
채널 1 - 주파수	9MHz
채널 2 - 주파수	10MHz
채널 1/2 - 높은 전폭	3.3V
채널 1/2 - 낮은 전폭	0V

그림 3 연산 증폭기 슬루율 특성화를 위한 측정 셋업



가  
 가  
 AFG3000 가  
 , AFG3000 50% 가  
 가  
 0~50% (Clipping) 가  
 가  
 가  
 가 AFG3000  
 가  
 가 (Noise Add) 가  
 가

가 AFG3000 Sin(x)/x, 가 (Gaussian), (Lorentzian),  
 (Exponential Rise and Fall)  
 AFG3000 'ArbExpress'  
 (Freehand Drawing)

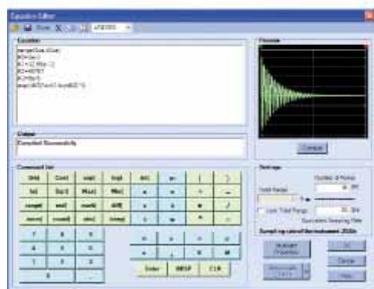


그림 4 I<sup>2</sup>C 클럭 및 데이터 신호가 있는 ArbExpress 마커 페인

가 DDS  
 가 2GS/s , 가 500ps(rms) , AFG3252  
 가 DDS  
 가 가

I<sup>2</sup>C  
 I<sup>2</sup>C, SPI, RS-232, CAN, LIN  
 , ADC, 가  
 (Potentiometers),

LED I2C

AFG3252

ArbExpress

( 4).  
DC



:  
(100-120) 11-3  
TEL: 82-2-3702-1720 | FAX: 82-2-3702-1750  
Copyright 2008 DOOBEE INC. All rights reserved. web@doobee.com

