

เซมิคอนดักเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์

ฉบับที่ 376 กันยายน 2555

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS 2555

Fluke Digital Multimeters
Solutions for every need
Fluke เท่านั้น ที่ตอบสนองได้ทุกความต้องการ

FLUKE

ฟลูค...มันใจทุกค่าที่วัด

บทความน่าสนใจ..

- ค่าที่อ่านได้จากมิเตอร์ของคุณเชื่อถือได้แค่ไหน ทำได้อย่างไร? True RMS ?
- Lowpass Filter และ Ghost Voltage สำคัญอย่างไร
- มาตรฐานความปลอดภัย EN 61010-1 ในมัลติมิเตอร์

Fluke 117

พกสะดวก ใช้งานง่าย สำหรับช่างไฟฟ้า

Fluke 87V

งานอุตสาหกรรม และมอเตอร์ไฟฟ้า

Fluke 179

ฟังก์ชันครบ หนามใช้งานนอกประสงค์

Fluke 287

Fluke 289

ความแม่นยำสูง จอแสดงผลกราฟฟิค

Fluke 27 II

Fluke 28 II

รุ่นลุยทุกสภาวะ กันน้ำกันฝุ่น

Promotion

ซื้อวันนี้ รับของแถมจุใจ (ดูรายละเอียดในเล่ม)



0

7

5

Fluke 233

จอแสดงผลอัตโนมัติแบบไร้สาย

และรุ่นอื่นๆ ภายในเล่ม



บริษัท เมASUREทรอนิกซ์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/dmm

สนใจติดต่อ..

คุณเสฐติโชค 08-4710-7867

คุณพลธร 08-1834-0034

■ ระบบช่วยนำร่องการบินโดยใช้อัลตราโซนิก ท่อนจบ

■ Heterogeneous Network

■ IP3312(๑) PROGRAMMABLE CURRENT SENSING HIGH SIDE SWITCH

ISSN 1906-0475



9 771906 047017

09

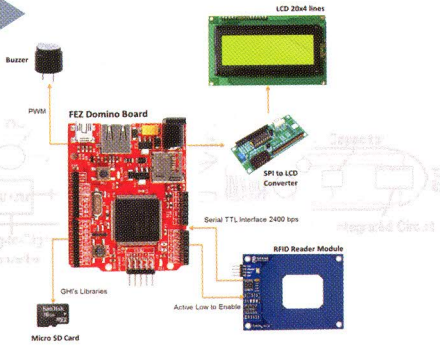


ซีอีอี

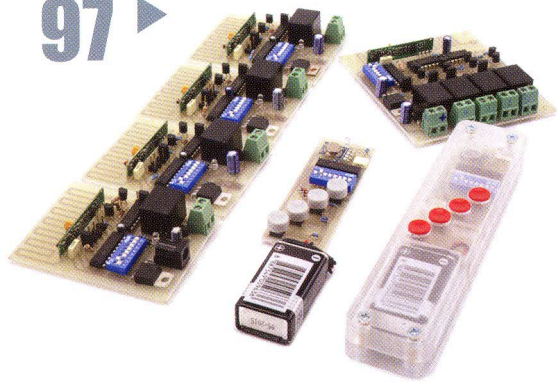
90 บาท

<http://electronics.se-ed.com>

78 ▶



97 ▶



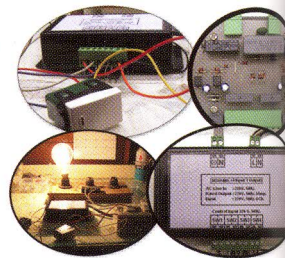
โครงงาน

78 ระบบ Access Control อย่างง่าย ด้วย RFID

ระบบ RFID นี้จะช่วยให้เห็นแนวคิดในการทดลอง สำหรับพัฒนาต่อยอดที่เราต้องการอย่างเหมาะสมและรวดเร็วยิ่งขึ้นครับ

88 วงจรควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟจากสวิตช์ 4 จุด

โครงงานนี้จะช่วยให้ท่านสามารถควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟจากสวิตช์ 4 จุดที่สร้างได้ง่าย ราคาไม่สูง แต่ให้ประโยชน์การใช้งานที่คุ้มค่าเลยครับ



97 รีโมท RF เปิด-ปิดเครื่องใช้ระยะไกล 4 ช่อง

ควบคุมระบบไฟฟ้าด้วยรีโมท RF สามารถส่งสัญญาณควบคุมทะลุทะลวงสิ่งกีดขวางได้ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนในระยะ 100 เมตร ก็สามารถใช้ควบคุมระบบได้ทั้งหมด 4 ช่องสัญญาณ

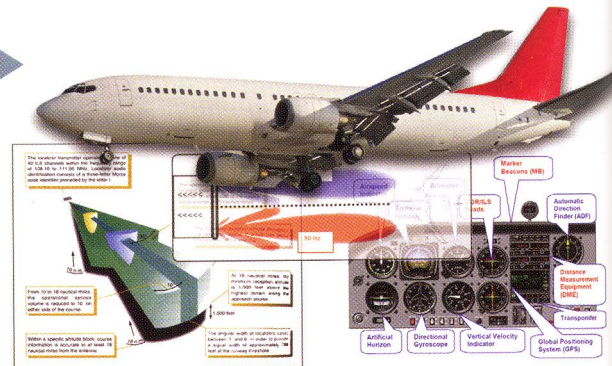
▶ 88

109 ▶

สื่อสารโทรคมนาคม

109 ระบบช่วยนำร่องการบินโดยใช้สัญญาณวิทยุตอนจบ

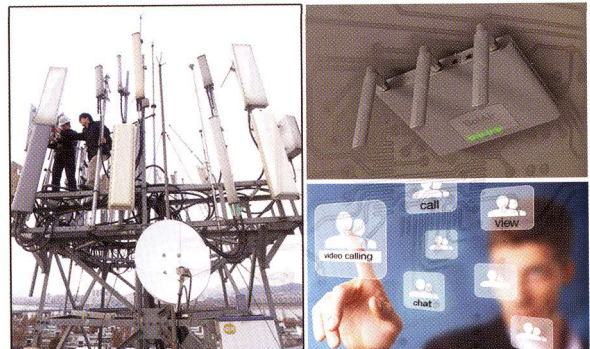
บทความตอนนี้กล่าวถึงระบบเรดาร์ที่ใช้ในการวัดระยะทางและระบบนำร่องทางอากาศที่ใช้ในการทหาร

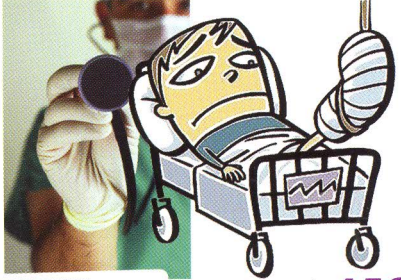
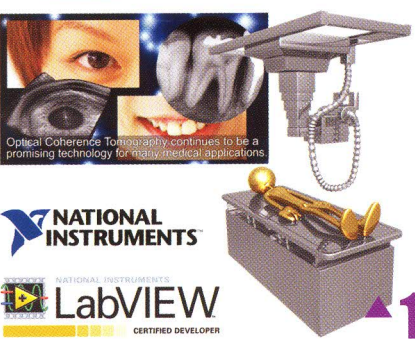
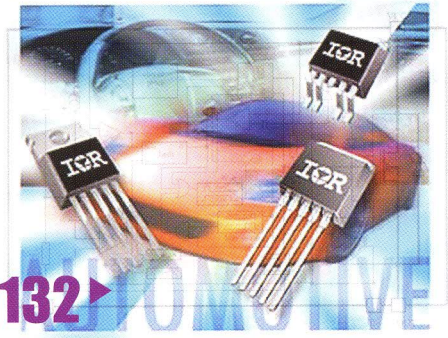
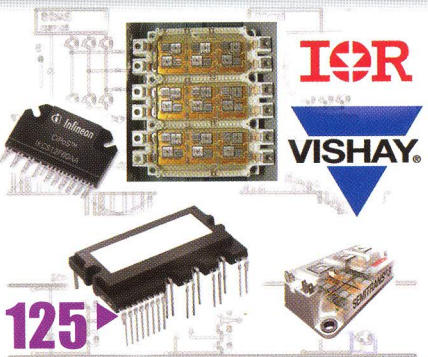


116 Heterogeneous Network

เทคโนโลยีสื่อสาร Heterogeneous Network : HetNet จะเข้ามาตอบสนองระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในอนาคตอันใกล้เพื่อรองรับข้อมูลที่สูงและรวดเร็วยิ่งขึ้น

116 ▶





เทคโนโลยีอุปกรณ์

125 เทคโนโลยีเสาเวอร์เซมิคอนดักเตอร์รูปแบบใหม่

เทคโนโลยีการสร้างอุปกรณ์ขับกำลังในเพาเวอร์โมดูลกระแสสูงต่างๆ ได้ถูกพัฒนาเพิ่มมากขึ้น ด้วยวิธีการต่างๆ เพื่อให้พลังงานสูญเสียลดลง แต่เพิ่มประสิทธิภาพให้สูงขึ้นจะเป็นได้อย่างไร อ่านในบทความนี้ครับ

132 IR3312(s) PROGRAMMABLE CURRENT SENSING HIGH SIDE SWITCH

บทความนี้จะแนะนำไอซีที่จะช่วยให้คุณ ออกแบบวงจร หรือประยุกต์ใช้งานเกี่ยวกับพลังงานของแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง เพราะเราจะได้มีโอกาสนำไปทดลองใช้กันครับ

SOFTWARE ELECTRONICS

138 การพัฒนาระบบ OCT สามมิติแบบเวลาจริงสำหรับงานด้านการแพทย์ด้วย LabVIEW และ FlexRIO

แนวทางการพัฒนาระบบ OCT สามมิติแบบเวลาจริงสำหรับงานด้านการแพทย์ เครื่องแรกของโลก ด้วย PXI platform และ NI FlexRIO โดยใช้ LabVIEW สร้างซอฟต์แวร์โปรแกรมและควบคุมส่วนต่างๆ ของระบบ

เรื่องทั่วไป

146 แนวคิดในการออกแบบชุดตรวจจับลูกออกจากเตียงของผู้สูงอายุ

การตรวจจับการลูกออกจากเตียงด้วยเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดจะเกิดขึ้นกับผู้สูงอายุหรือผู้ที่ต้องดูแลเป็นกรณีพิเศษ

150 บอร์ดพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32F0 Discovery

ในบทความนี้เป็นการแนะนำ STM32F0-Discovery เครื่องมือสนับสนุน การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล STM32 ที่นอกจาก ราคาไม่แพงแล้ว ยังมีฟีเจอร์ที่เหมาะสมสำหรับท่านผู้อ่านที่สนใจจะศึกษาการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล ARM อีกด้วย

คอลัมน์ประจำ

Editor's Desk	53
Electronics News	54
Cover Story : Digital Multimeter FLUKE	65
แนะนำผลิตภัณฑ์	155
ใบสมัครสมาชิก	159