

# อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

เซมิคอนดักเตอร์

ฉบับที่  
**425**  
มีนาคม  
2559

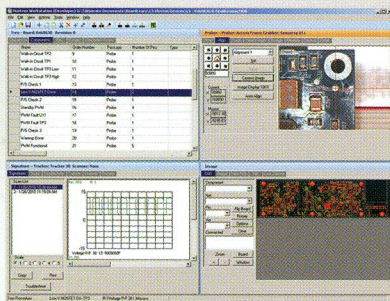
**งานตรวจสอบบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์  
ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป หากคุณมี...**



**Huntron Tracker 3200S และ 2800S**

มีจอแสดงผลในตัว เปรียบเทียบบอร์ดดีกับบอร์ดเสียเพื่อหาจุดบกพร่อง ใช้ได้โดยลำพัง หรือต่อกับแขนกลทดสอบอัตโนมัติ Huntron Access Prober ได้ พร้อมซอฟต์แวร์

Huntron Workstation



## Huntron Workstation Software

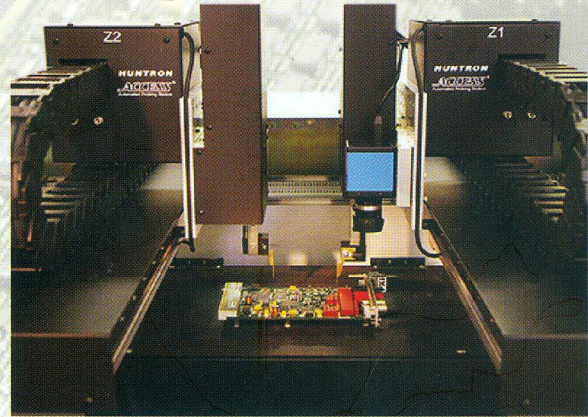
สำหรับงานเก็บข้อมูล  
ตรวจวิเคราะห์ และการ  
ควบคุมแขนกลอัตโนมัติ  
Huntron Access  
Prober

## HUNTRON

Access Explore Discover

**รองรับ Application การวิเคราะห์หาจุดเสีย  
ในแผงวงจรที่หลากหลายรูปแบบ อาทิ เช่น**

- ตรวจซ่อมและบำรุงรักษาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ควบคุมเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม
- เครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในงาน Biomedical
- งานอิเล็กทรอนิกส์ในระบบสื่อสาร
- วงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ควบคุมหัวรถจักรไฟฟ้า
- ตรวจซ่อมแผงวงจรควบคุมระบบเบรคและระบบควบคุมการบิน
- ตรวจซ่อมแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในงาน Board Assembly ในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์
- วงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในทางการแพทย์
- ฯลฯ



**Huntron Access DH Prober**

แขนกลทดสอบอัตโนมัติอัจฉริยะ มีหัวติดตั้งโพรบ 2 หัววัด สำหรับงานที่ต้องการทดสอบ VI Signature แบบวัดक्रमในวงจร ณ จุด Common ที่แตกต่างกันได้หลายจุด

- ลดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- ลดเวลาและเพิ่มขีดความสามารถในการซ่อม
- ตรวจซ่อมบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างหลากหลาย
- ใช้งานง่าย เหมาะสำหรับหน่วยงานซ่อมบำรุงที่ต้องซ่อมบอร์ดที่ไม่มีการซีพอร์ตจากผู้ผลิตแล้ว

สนใจติดต่อ..

คุณ จิรายุ 08-3823-7933,  
คุณ รัตนมนี 08-9810-3055



บริษัท เมASUREทรอนิกซ์ จำกัด  
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/huntron

- เริ่มต้นใช้งานบอร์ดแอลอีดี แบบ Full Color
- Pi Kiosk จอแสดงผลข้อมูลรุ่นบิ๊ก
- การออกแบบวงจรออฟไลน์พาวเวอร์คอนเวอร์เตอร์

- สมาร์ทการ์ด ตอนที่ 1
- การชิลด์เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าทางอากาศ
- แนวทางการเทคนิคของระบบสื่อสารสำหรับการจัดการภัยพิบัติ ตอนที่ 1

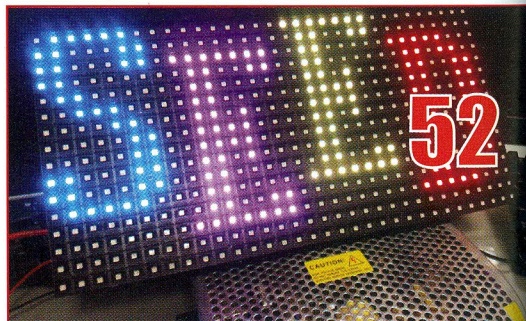


www.semi-journal.com



## โครงงาน

- 52** เริ่มต้นใช้งานบอร์ดแอลอีดีแบบ Full Color  
งานสื่อโฆษณาจะมีเพียงแผ่นป้ายภาพนิ่ง  
หรือแค่ป้ายตัวหนังสือวิ่งก็จะดูว่าไม่ทันสมัย  
กับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปทุกวัน และเรามาศึกษากันก่อนว่า  
การแสดงผลนั้นมีขั้นตอนอย่างไร



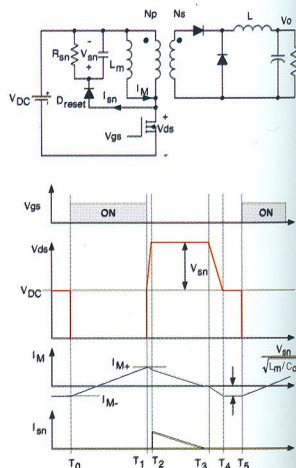
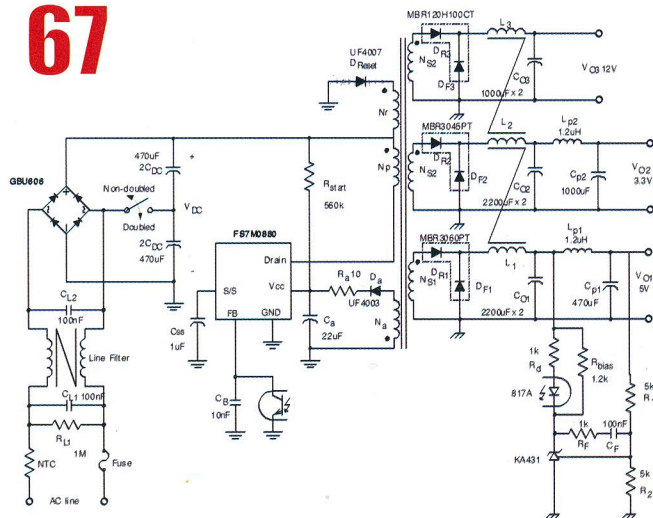
- 59** Pi Kiosk จอแสดงข้อมูลรุ่นมิก  
ไอดีในการดัดแปลงให้ จอแอลอีดีทีวี  
หรือ จอมอนิเตอร์ธรรมดาๆ ที่คุณมีอยู่  
กลายเป็นจอแสดงข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยวิธีการง่ายๆ



## ทฤษฎีวงจร

- 67** การออกแบบวงจรออฟไลน์พาวเวอร์  
คอนเวอร์เตอร์ โดยใช้ Fairchild Power  
Switch (FPSTM)  
เรียนรู้การออกแบบคอนเวอร์เตอร์

**67**





# C Contents

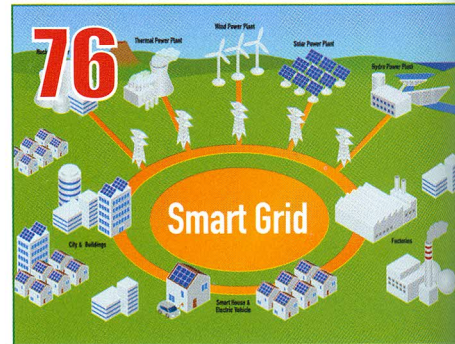
เซมิคอนดักเตอร์  
**อิเล็กทรอนิกส์**  
SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS  
ฉบับที่ **425 มีนาคม 2559**

## เรื่องทั่วไป

76

### สมาร์ทกริด ตอนที่ 1

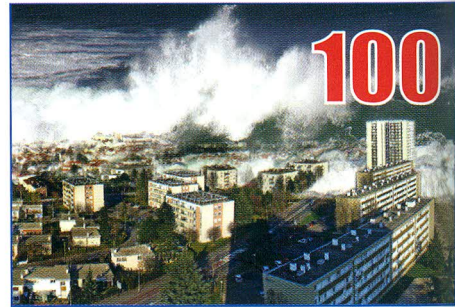
บทวนและทำความเข้าใจในเรื่อง  
สมาร์ทกริดของโครงข่ายทางไฟฟ้า



100

### แนวโน้มทางเทคนิคของระบบสื่อสาร สำหรับการจัดการภัยพิบัติ ตอนที่ 1

ระบบสื่อสารโทรคมนาคมมีความสำคัญสำหรับ  
ทุกขั้นตอนของงานจัดการภัยพิบัติ ข้อมูลจาก  
ดาวเทียม เรดาร์ การวัดข้อมูลทางไกล (Telemetry)  
ระบบทางด้านอุตุนิยมวิทยา ช่วยให้เราสามารถเตือนภัย  
ล่วงหน้าโดยอาศัยเทคนิคด้าน Remote Sensing ได้



113

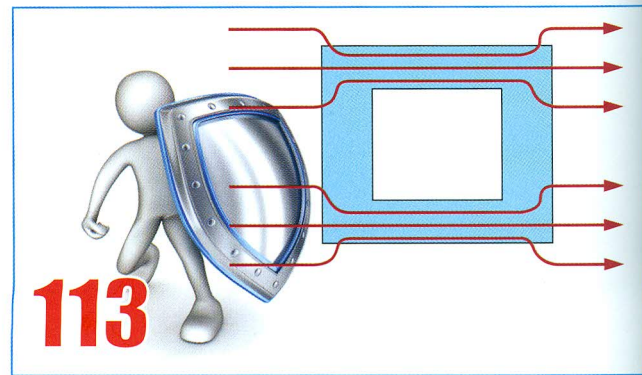
### การปิดไฟเพื่อป้องกันสัญญาณ รบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าทางอากาศ

รู้และทำความเข้าใจหลักการป้องกันสัญญาณ  
รบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า

136

### Fuel Cell For Energy พลังงานเชื้อเพลิงเซลล์สู่อากาศ

เมื่อมนุษย์ยังต้องใช้พลังงาน  
การค้นหาแหล่งพลังงานก็ยังคงมีต่อไป



## Regular column

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| EDITOR'S DESK                                 | 31  |
| Electronic News                               | 32  |
| COVER STORY : Huntron Tracker 3200S และ 2800S | 42  |
| แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่                            | 147 |
| ใบสมัครสมาชิก                                 | 151 |

