

เซมิคอนดักเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

ฉบับที่
443
มิถุนายน
2560

HMI TOUCH SCREEN

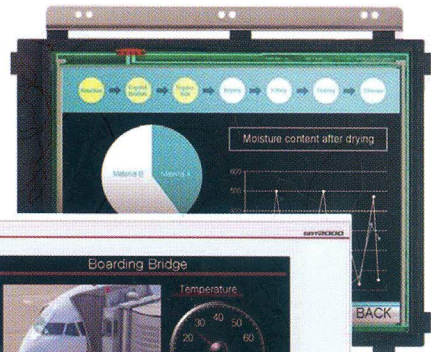
จอสั่งการระบบสัมผัสจาก **มิตซูบิชิ อิเล็กทริก**

ฟังก์ชันที่หลากหลาย สะดวกต่อการใช้งาน ตอบโจทย์ทุกอุตสาหกรรม



GOT2000

Graphic Operation Terminal



พบกับเทคโนโลยีรับเทรนด์อุตสาหกรรม 4.0 ได้ที่งาน
Manufacturing Expo2017 Hall 101 Booth no. 1C01

 **MITSUBISHI ELECTRIC**
Changes for the Better



■ ตูรับจดหมายแจ้งเตือนผ่าน LINE Notify 

■ ควบคุมแกนใบพัดด้วย PID และพีชี่ลอคจิก โดยใช้ LabVIEW ตอน 1 สร้างฮาร์ดแวร์และทดสอบ PID

■ เทคนิคการเลือกใช้อีไดโอดแต่ละชนิดให้เหมาะสมสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

■ วาดชิ้นงาน 3 มิติ ด้วย Tinkercad

■ Smart City กับ การปรับตัวสู่สังคมเมืองยุคใหม่ ตอนที่ 3

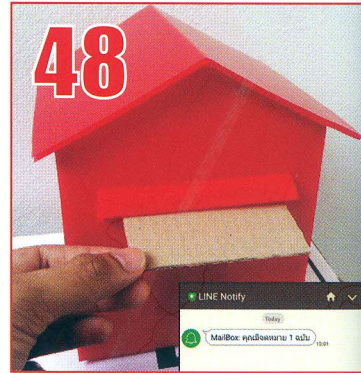



ซีเอนด์
90 บาท

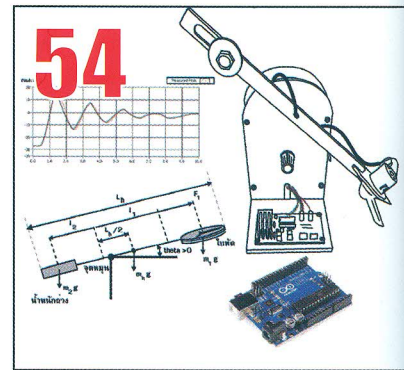
www.semi-journal.com

โครงการ

48 คู่มือจัดทำมายแจ้งเตือนผ่าน LINE Notify
โครงการนี้เป็นการนำเอาโมดูลเซ็นเซอร์แสงสำหรับตรวจจับเมื่อมีจดหมายส่งเข้ามา แล้วแจ้งเตือนเข้า LINE ผ่าน NodeMCU ESP8266

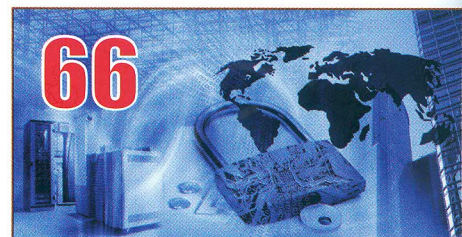


54 ควบคุมแกนใบพัดด้วย PID และพีชชีลอจิกโดยใช้ LabVIEW ตอน 1
สร้างฮาร์ดแวร์และทดสอบ PID
คู่มือนี้จะแสดงตัวอย่างการเขียนโปรแกรมควบคุม ชุดทดลองแกนใบพัดโดยจะแสดงวิธีการควบคุมทั้งแบบ Open loop และ Close loop ด้วยชุดทดลองควบคุมแกนใบพัด



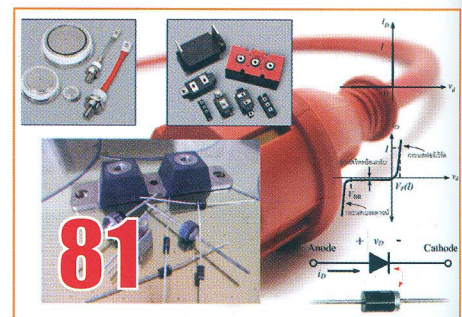
สื่อสารโทรคมนาคม

66 การประเมินความคงอยู่ของ
เครือข่ายขนส่งแสง ตอนที่ 2
ติดตามกันต่อครึ้นกับการประเมินความคงอยู่ของเครือข่ายขนส่งแสง ตอนที่ 2



ทฤษฎีวงจร

81 เทคนิคการเลือกใช้อิโอดแต่ละชนิด
ให้เหมาะสมสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
ท่านผู้อ่านคงรู้จักและคุ้นเคยกับไอโอดแต่ละหลายท่านคงอยากจะทำ ความรู้จักกับอุปกรณ์ชนิดนี้ให้ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น บทความนี้จะแนะนำการเลือกใช้อิโอดสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์กำลังให้ท่านทราบกัน



91 ทำไมตัวเก็บประจุที่ใช้สำหรับ
วงจรเรียงกระแสจึงมีขนาดใหญ่?
ตัวเก็บประจุแน่นอนว่าท่านที่เป็นนักอิเล็กทรอนิกส์ย่อมรู้อยู่แล้วว่าแต่ละชนิดมีรูปร่างหน้าตาแบบไหน ซึ่งในภาคแหล่งจ่ายไฟก็เป็นอีกแบบหนึ่ง ซึ่งจะมีขนาดเล็กลงไปแตกต่างกันขึ้นอยู่กับการใช้งาน บทความนี้จะกล่าวถึงเหตุผลว่าทำไมถึงต้องเลือกเป็นขนาดใหญ่

C Contents

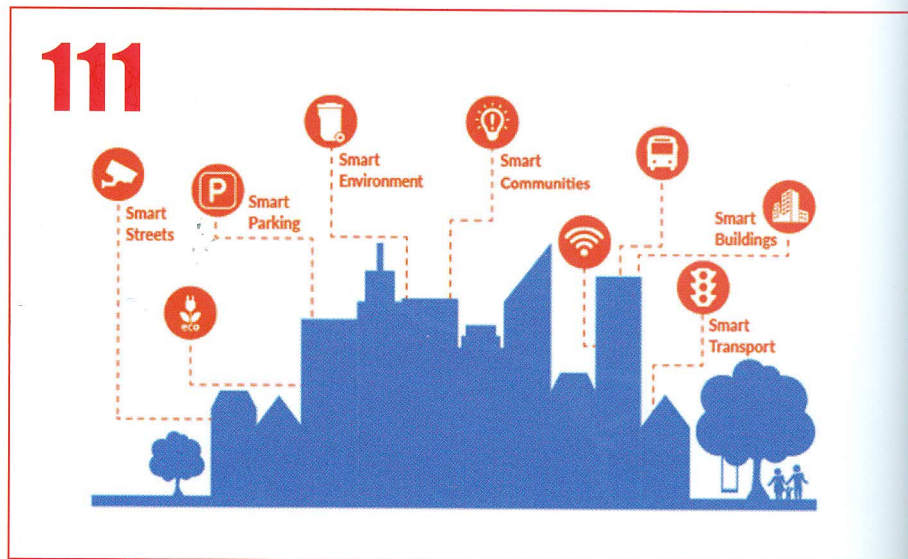
Soft ware Electronics

- 98 **วาดชิ้นงาน 3 มิติ ด้วย Tinkercad**
Tinkercad โปรแกรมวาดชิ้นงาน 3 มิติ
ที่สามารถใช้ได้ดี และฟรีด้วย



เรื่องทั่วไป

- 111 **Smart City ก็มีการปรับตัว**
สู่สังคมเมืองยุคใหม่ ตอนที่ 3
เดินทางกันมาถึงตอนที่ 3 กับ Smart City
แนวทางการจัดการระบบสารสนเทศและการสื่อสาร
ภายในเมืองใหญ่ระดับมหานคร



Regular column

EDITOR'S DESK	25
Electronic News	26
COVER STORY : MITSUBISHI ELECTRIC GOT2000	42
แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่	130
ใบสมัครสมาชิก	135