



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

CEO Forum

ภาวะและแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

September 2010

<http://www.thaieei.com/EEI2009/th/iu.aspx>



Contents

- ◆ ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจโลก (Slide 3)
- ◆ ภาพรวมภาวะอิเล็กทรอนิกส์โลก (Slide 4)
- ◆ ภาพรวมภาวะการผลิตและตลาดส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (Slide 5-11)
- ◆ แนวโน้มอุตสาหกรรมปี 2553 (Slide 12)
- ◆ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ (Slide 13-14)
- ◆ ภาคผนวก (Slide 15-19)

ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจโลก

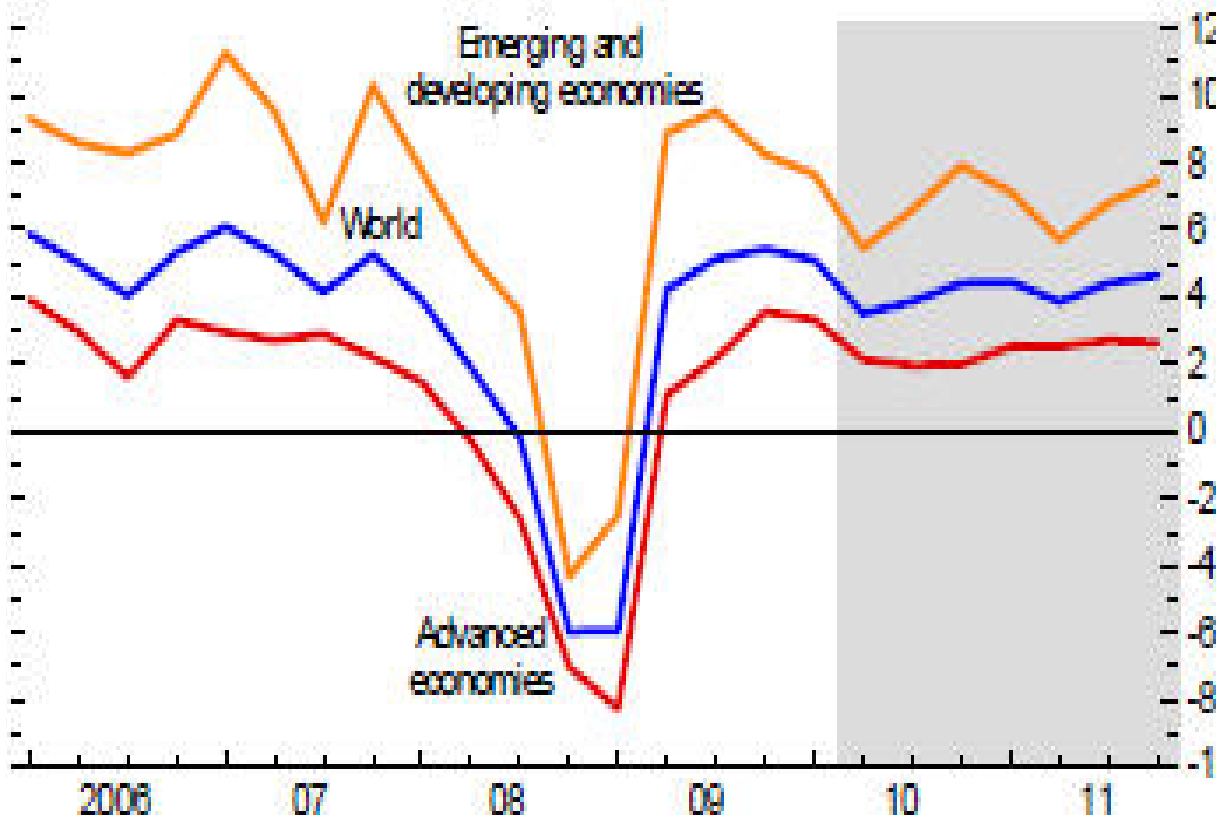
% GDP Growth	2010p	2011p
World	4.6	4.3
Advanced economies	2.6	2.4
Emerging and developing economies	6.8	6.4
- Thailand	5.5*	-

ประเทศคู่ค้า

% GDP Growth	2010p	2011p
- United States	3.3	2.9
- EU	1.0	1.6
- Japan	2.4	1.8
- China	10.5	9.6
- India	9.4	8.4
- ASEAN-5	6.4	5.5
- Middle East/North Africa	4.5	4.9

แนวโน้มอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

(Percent; quarter-over-quarter, annualized)



Source: IMF, July 2010

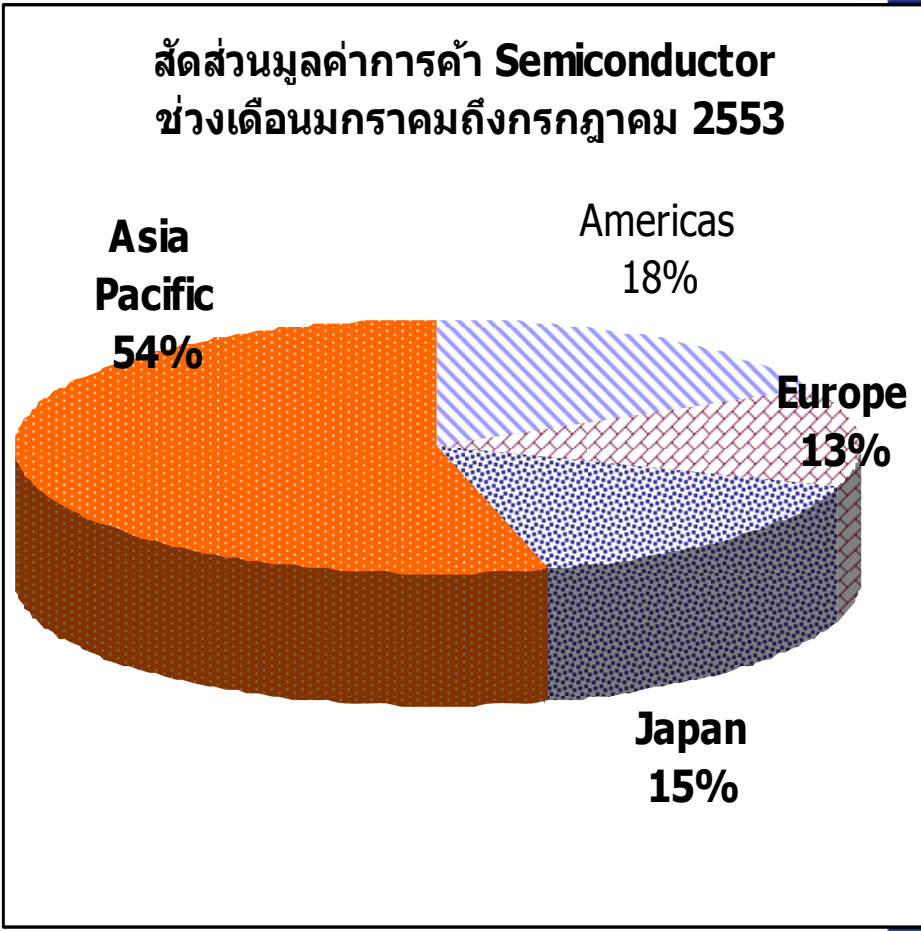
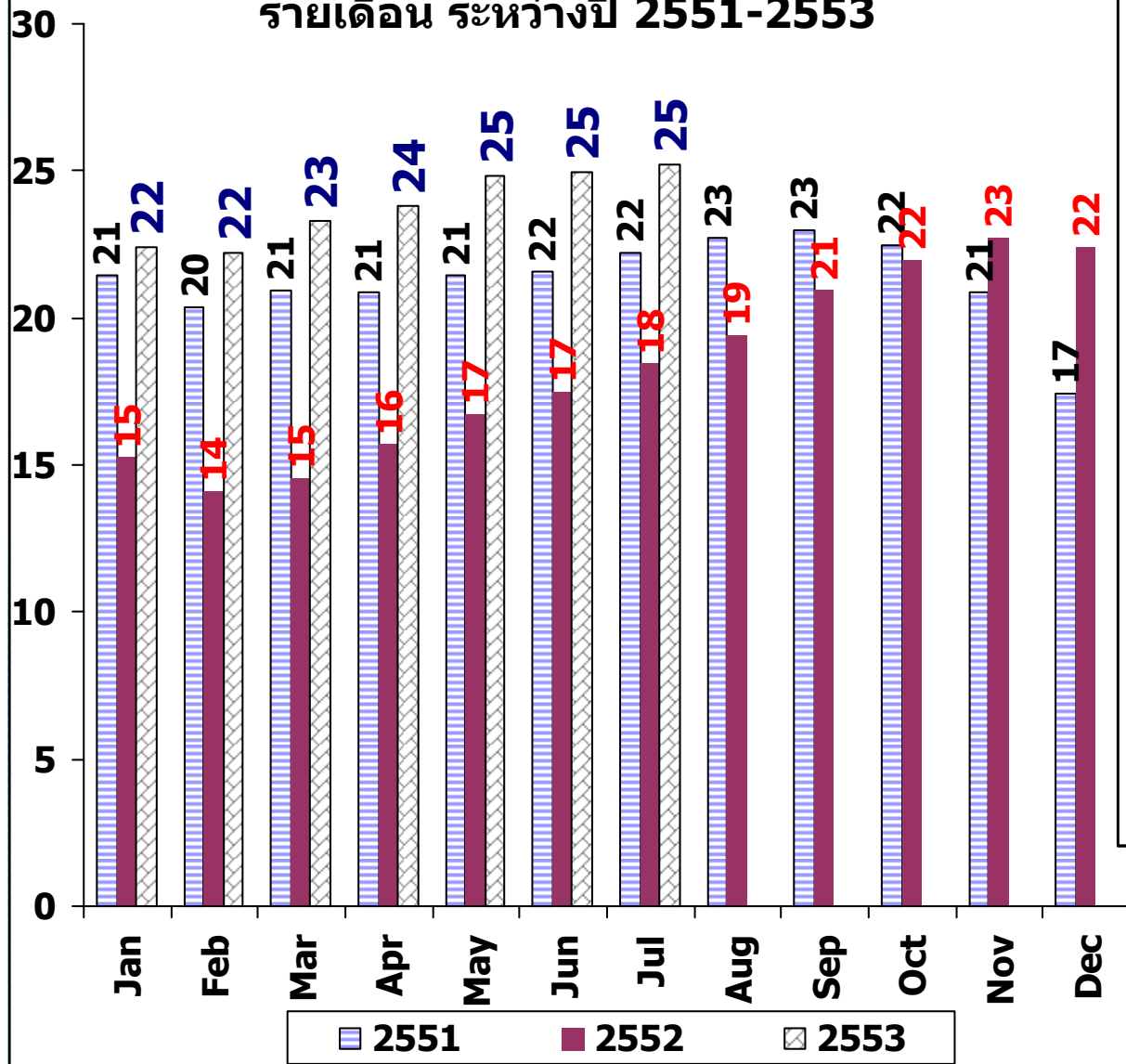
Note: * from FPO, Thailand, June 2010

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์โลก

	%MoM	%YoY
ก.ค.2553	1.25	37.01

พันล้าน
เหรียญสหรัฐ

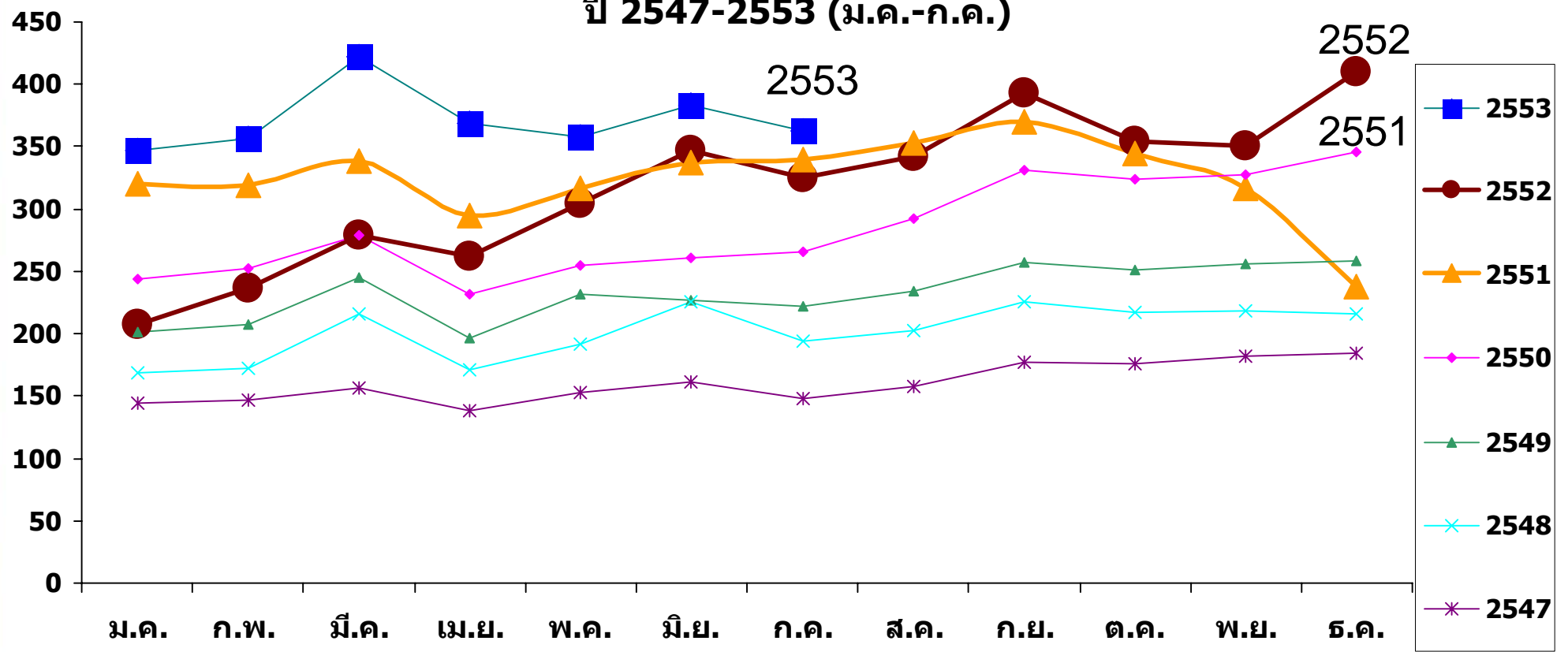
มูลค่าการค้าเซมิคอนดักเตอร์ของโลก
รายเดือน ระหว่างปี 2551-2553



Source: SIA, กันยายน 2553
รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์,
กันยายน 2553

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ของไทย

เปรียบเทียบดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ปี 2547-2553 (ม.ค.-ก.ค.)



	%MoM	%YoY
ก.ค.2553	-5.41	11.45

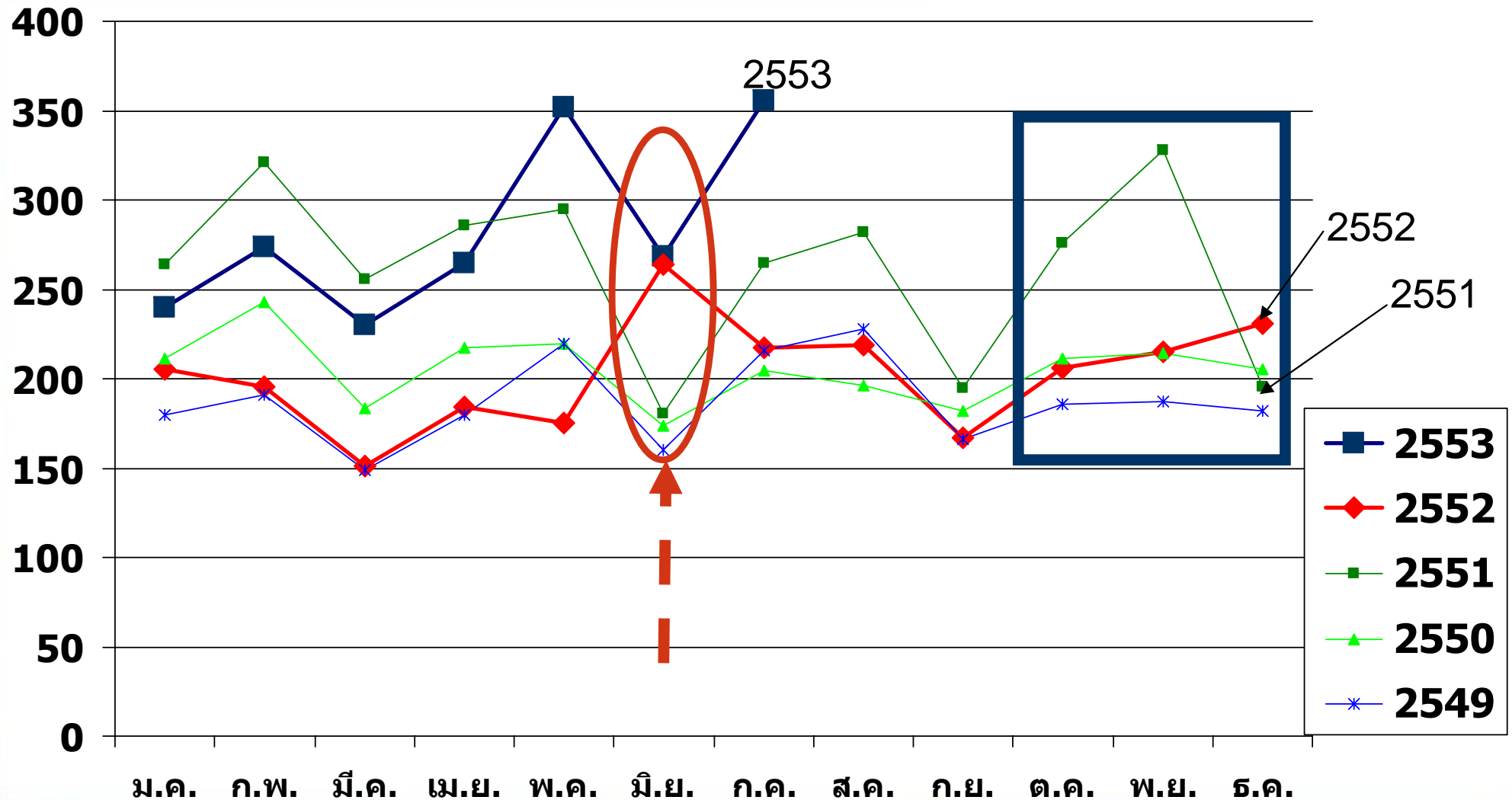
ภาวะการผลิตเดือนมกราคม-กรกฎาคมปี 2553
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.35

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2553/ รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553



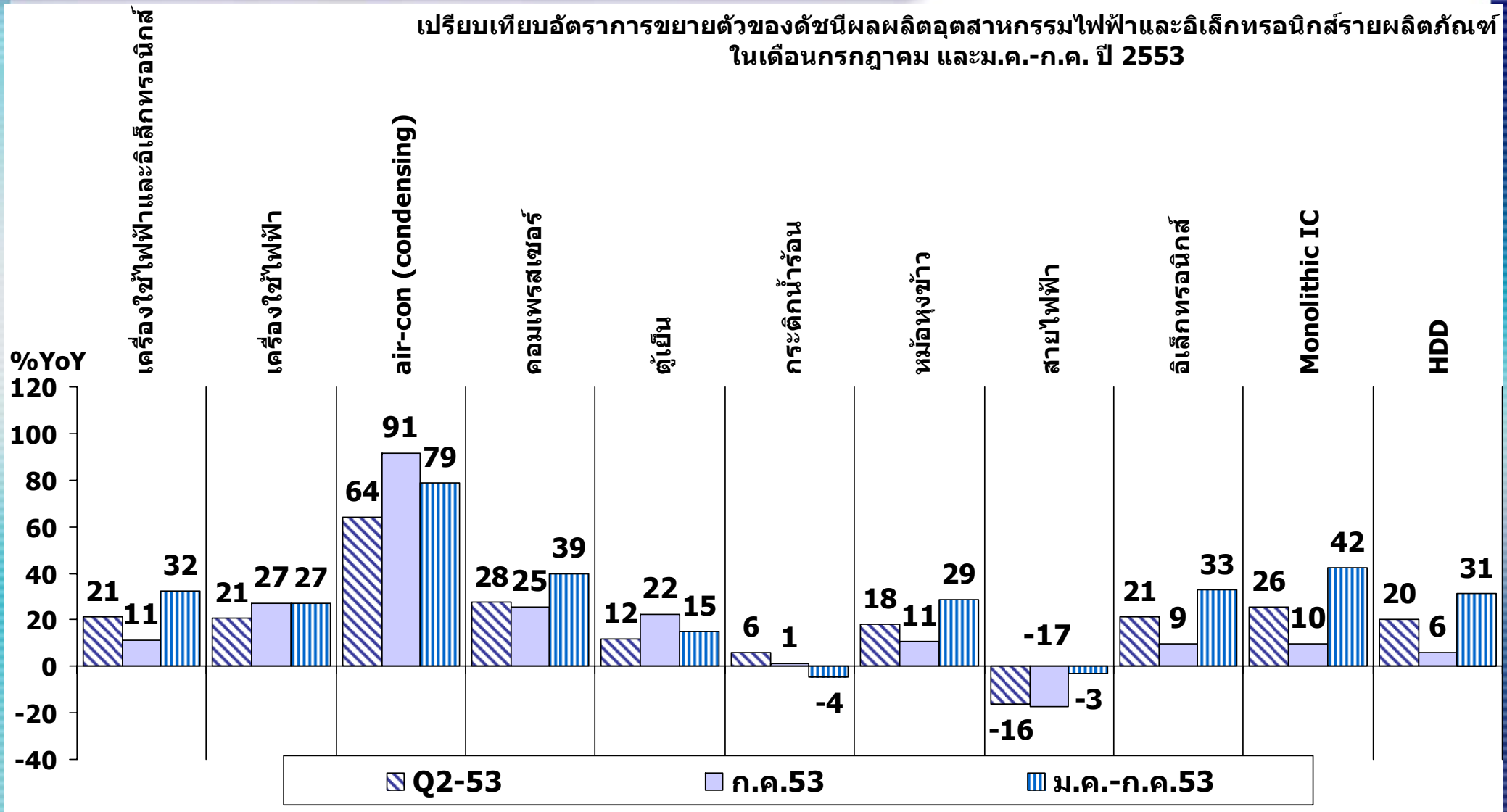
ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

เปรียบเทียบดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลังปี 2549-2553 (ม.ค.-ก.ค.)



ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

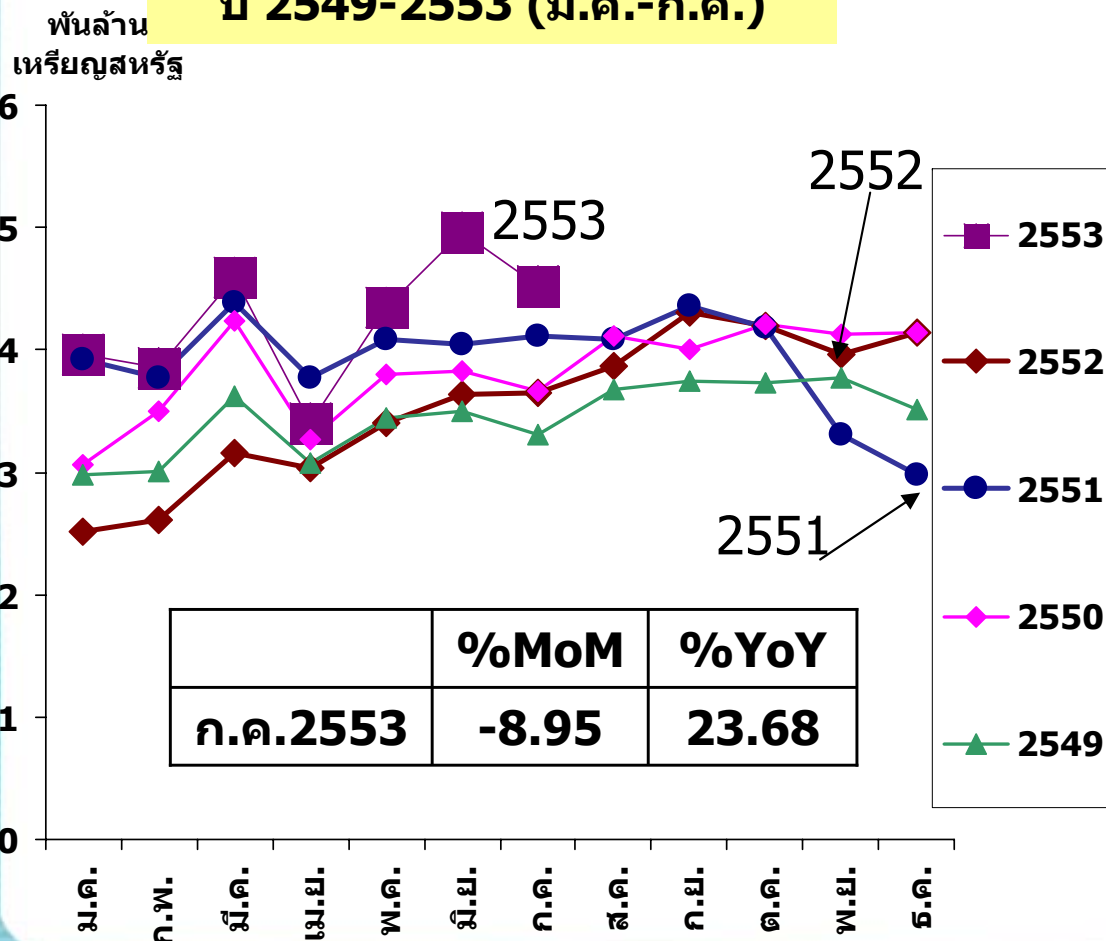
เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รายผลิตภัณฑ์
ในเดือนกรกฎาคม และม.ค.-ก.ค. ปี 2553



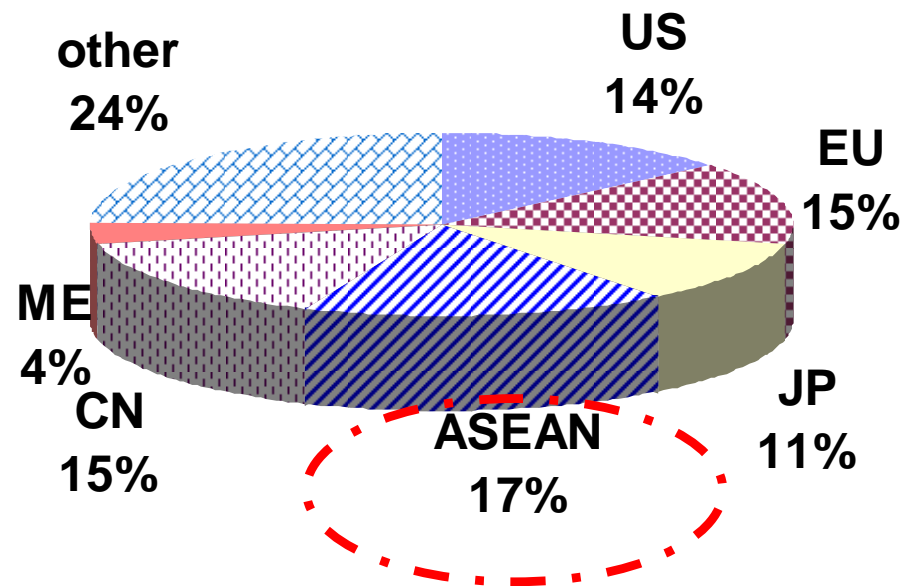
ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2553/ รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

เปรียบเทียบมูลค่าส่งออก
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ปี 2549-2553 (ม.ค.-ก.ค.)



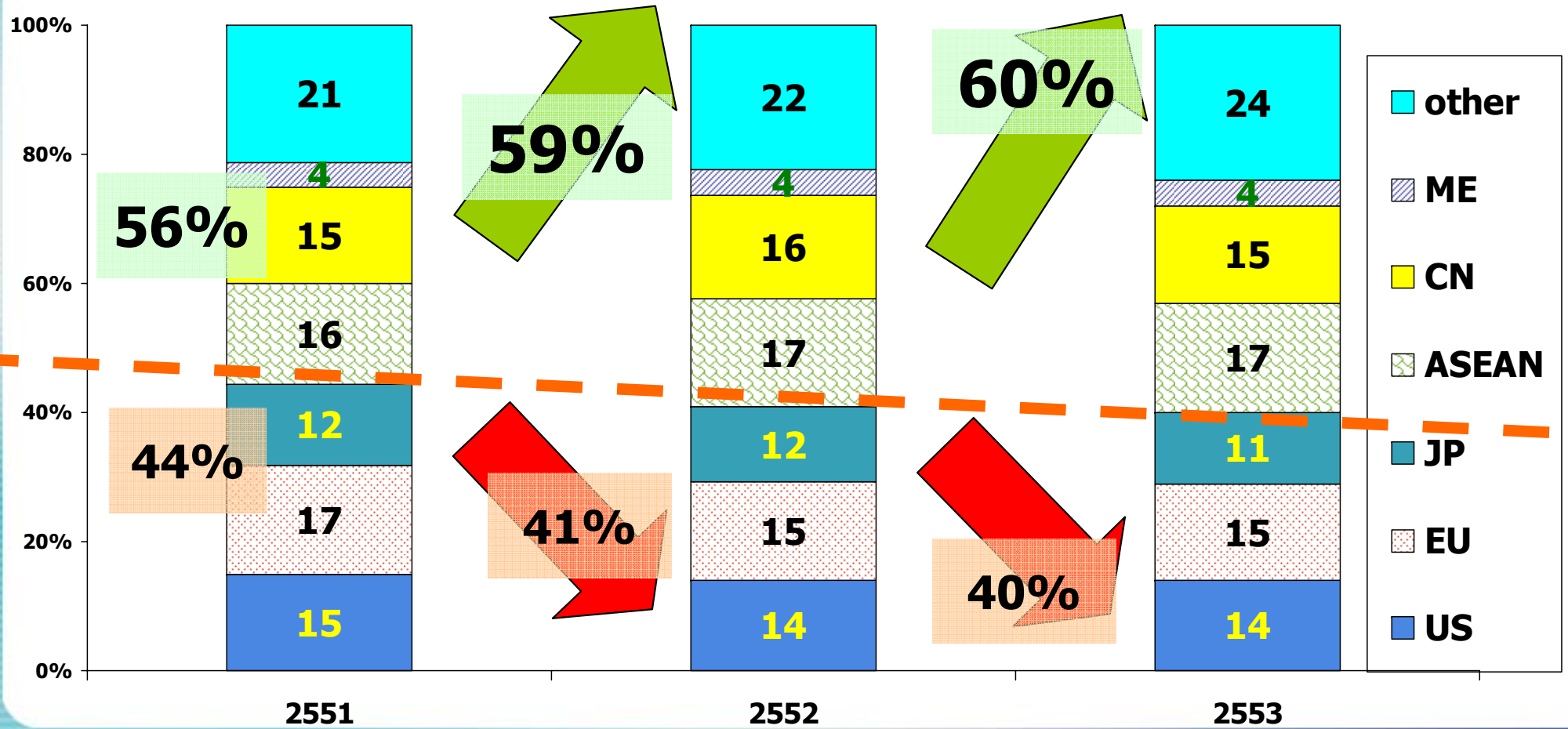
สัดส่วนตลาดส่งออก
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
เดือนมกราคม-กรกฎาคม 53



ภาวะการส่งออกเดือนม.ค.-ก.ค.ปี 2553
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.75

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

เปรียบเทียบโครงสร้างตลาดส่งออก อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเดือนม.ค.-ก.ค. ปี 2551 - 2553

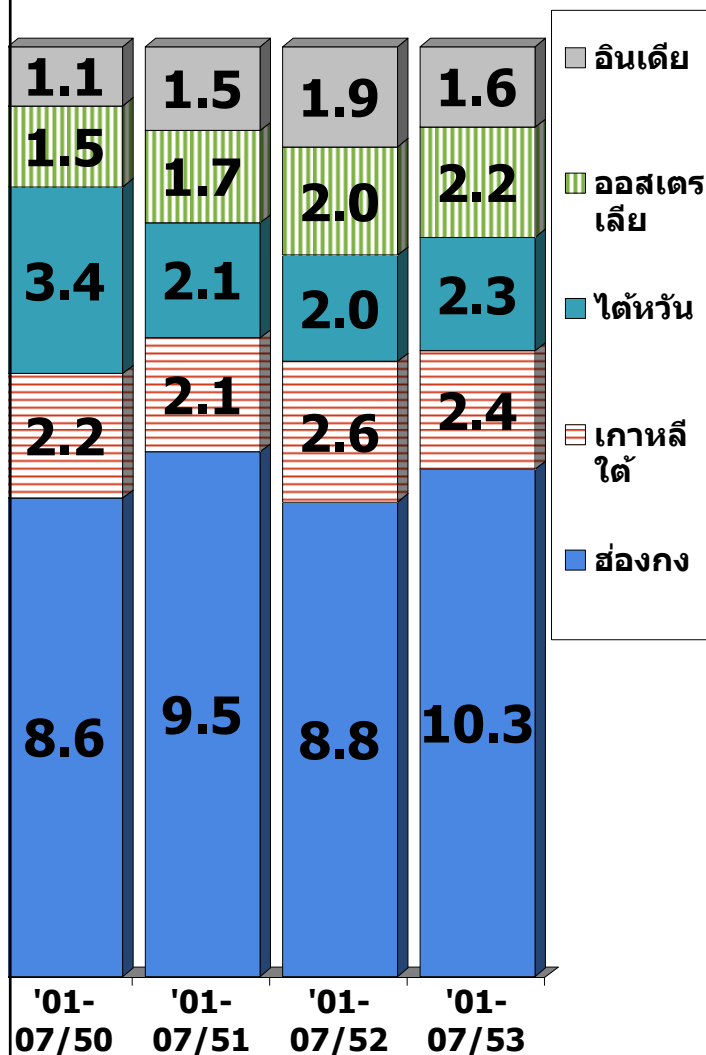


ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2553 /รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553



ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

%สัดส่วนมูลค่าการส่งออก
ของตลาดอื่นๆ



ตลาด ออสเตรเลีย

มูลค่าส่งออก
(หน่วย:
ล้านเหรียญสหรัฐ)

%Growth

สินค้า	มูลค่าส่งออก (หน่วย: ล้านเหรียญสหรัฐ)		%Growth		
	07/53	01-07/53	07/53 เทียบ 06/53	07/53 เทียบ 07/52	01-07/53 เทียบ 01-07/52
สินค้า	07/53	01-07/53	07/53 เทียบ 06/53	07/53 เทียบ 07/52	01-07/53 เทียบ 01-07/52
เครื่องปรับอากาศ	24.70	172.85	-10.05	-9.19	50.02
เครื่องรับโทรทัศน์สี ^{1/}	10.32	60.69	-28.86	100.00	n/a
เครื่องซักผ้า	8.20	62.86	0.84	-34.41	-11.26
ตู้เย็น	6.08	34.22	52.63	170.04	89.92
สายไฟฟ้า	4.52	31.38	-3.84	50.35	157.30

ตลาดอินเดีย

มูลค่าส่งออก
(หน่วย:
ล้านเหรียญสหรัฐ)

%Growth

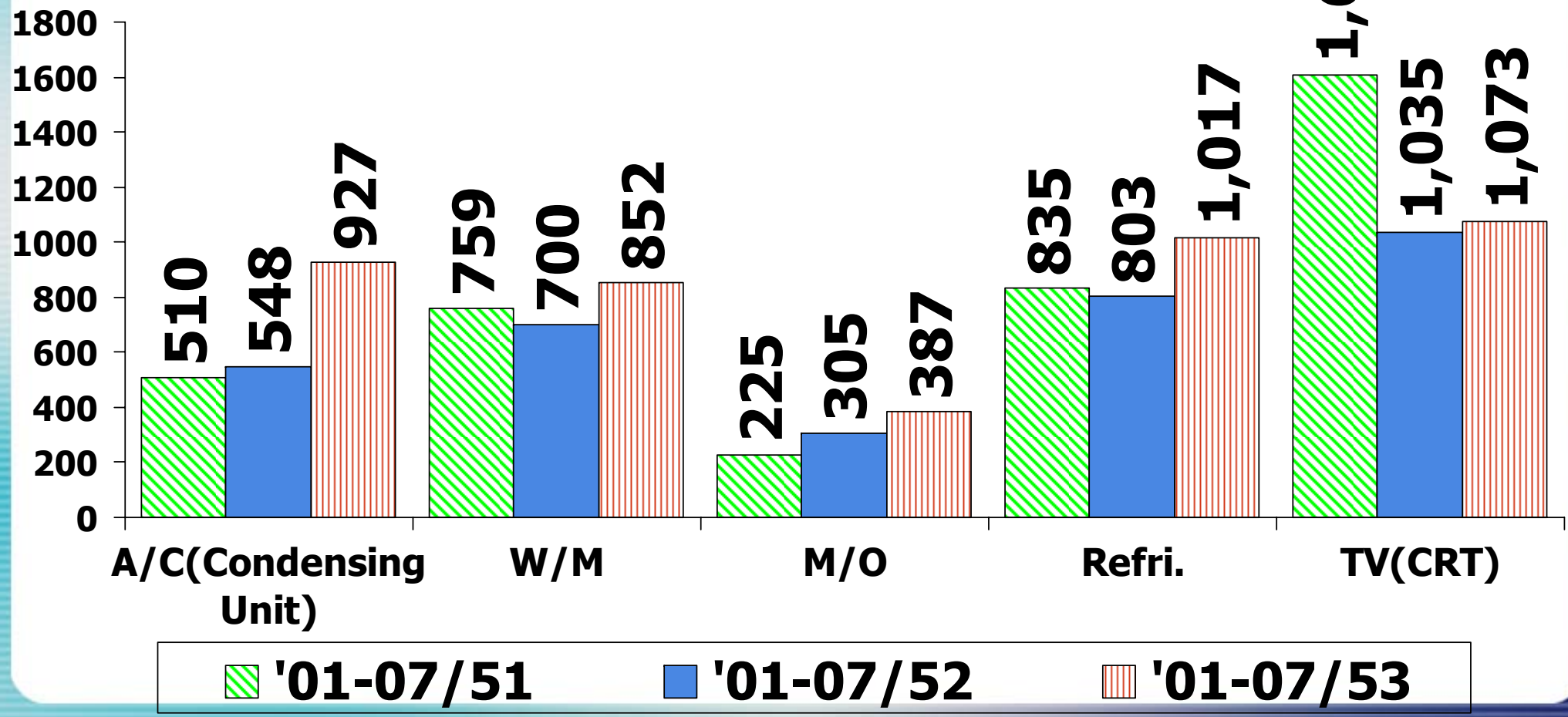
สินค้า	มูลค่าส่งออก (หน่วย: ล้านเหรียญสหรัฐ)		%Growth		
	07/53	01-07/53	07/53 เทียบ 06/53	07/53 เทียบ 07/52	01-07/53 เทียบ 01-07/52
สินค้า	07/53	01-07/53	07/53 เทียบ 06/53	07/53 เทียบ 07/52	01-07/53 เทียบ 01-07/52
เครื่องปรับอากาศ	13.82	64.57	13.27	112.99	66.24
สายไฟฟ้า	8.48	22.19	98.72	66.22	-32.22
เครื่องคอมพิวเตอร์	5.21	60.86	-40.82	65.62	87.13
Power supply PC	4.87	28.38	-11.78	200.88	-3.88
เครื่องรับโทรทัศน์สี	1.40	7.58	8.98	-91.68	-80.47

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2553/ รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

ปริมาณการขายในประเทศ
ช่วงเดือนม.ค.-ก.ค.ของปี 2551-2553

พันเครื่อง

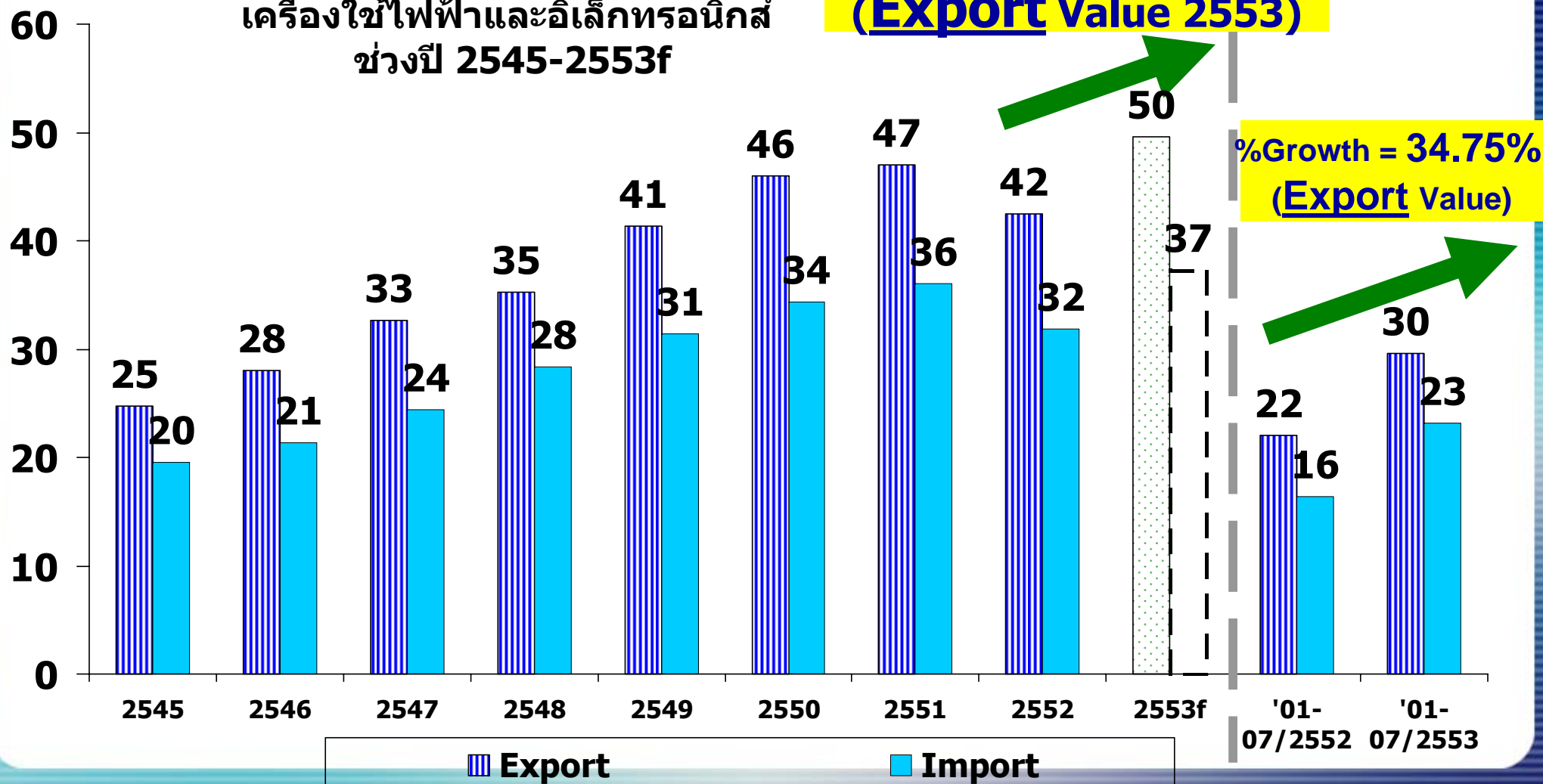


หมายเหตุ: เป็นตัวเลขประมาณการที่คำนวณจาก 70-80% ของข้อมูลจริง

ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

พันล้านเหรียญสหรัฐ

มูลค่าส่งออกและนำเข้า
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ช่วงปี 2545-2553f



ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2553, รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553



สรุป

- **อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในตลาดโลกในช่วงเดือนม.ค.-ก.ค.53 ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง**
- **อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทยในช่วงเดือนม.ค.-ก.ค.2553 ภาคการผลิตปรับตัวเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ขณะที่ เดือนกรกฎาคม 2553 ปรับตัวเพิ่มขึ้นในอัตราชะลอลง**
 - *เนื่องจากคำสั่งซื้อจากการส่งออกที่ปรับสูงขึ้นโดยเฉพาะภูมิภาคเอเชียด้วยตนเอง ได้แก่ ตลาดจีน (อิเล็กทรอนิกส์) และอาเซียน (เครื่องใช้ไฟฟ้าและส่วนประกอบ) ตลาดอื่นๆ เช่น อินเดีย และออสเตรเลีย (ส่วนใหญ่เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้า และ ส่วนประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์)*
 - *อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ได้รับอุปสงค์สืบเนื่องจากผลิตภัณฑ์ไอทีสำเร็จรูป เนื่องจากชิ้นส่วน ส่วนประกอบ สินค้าสำเร็จรูปประเภทเทคโนโลยีมีความต้องการจากตลาดโลก (Global Supply Chain) ค่อนข้างสูง และมีการผลิตสินค้าที่มีเทคโนโลยีสูงออกสู่ตลาดมากขึ้น*
- **ประมาณการแนวโน้มการส่งมอบสินค้า (Shipment Index) ในไตรมาสที่ 3 ปี 2553 มีการปรับตัวเพิ่มขึ้นเนื่องจากปรับตัวเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนในบางผลิตภัณฑ์ เช่น เครื่องปรับอากาศ(สภาพอากาศที่ร้อนและการใช้สิทธิประโยชน์ FTAเพิ่มมากขึ้น) เป็นต้น**



ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ปัญหาและอุปสรรค

- ปัจจัยด้านเศรษฐกิจมหภาค โดยรวมของประเทศ เช่น อัตราแลกเปลี่ยนผันผวนมีแนวโน้มแข็งค่าอย่างต่อเนื่อง อัตราดอกเบี้ยขาขึ้น เป็นต้น
- ปัญหาอุปสรรคในการบริหารจัดการที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจ เช่น ค่าระวางเรือและตู้บรรจุสินค้าที่ขาดแคลน
- ปัญหาอุปสรรคในการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม

ข้อเสนอแนะ

- ประกันความเสี่ยงจากค่าเงินที่ผันผวน และวางแผนล่วงหน้าในการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- ขยายตลาดใหม่ๆที่มีศักยภาพ และรักษาส่วนแบ่งตลาดส่งออกเดิมไว้
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยใช้กลยุทธ์ร่วมลงทุน เช่น Process/Production Improvement ร่วมกับบริษัทต้นแบบผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- การสร้างความพร้อมของอุตสาหกรรมดังกล่าว อาทิเช่น
 - การพัฒนาแรงงานที่มีศักยภาพให้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะในสายวิชาชีพมากขึ้น
 - การปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์รองรับกระแสรักษ์สิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน หรือให้มีกลไกอัจฉริยะมากขึ้น
 - การซ่อมบำรุงรักษาสายการผลิตให้อยู่ในสภาพดีรองรับการใช้งานในอนาคต



ภาคผนวก

ข้อมูลรายผลิตภัณฑ์



ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

โครงสร้างตลาดและสินค้าส่งออกสำคัญ
เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้ากำลัง

เครื่องใช้ไฟฟ้า

สัดส่วนการส่งออกของสินค้าสำคัญ
โดยมีสัดส่วน **14%** ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์	Total Export Value (ล้านเหรียญสหรัฐ)	ม.ค.-ก.ค. 2553												
		อัตราการเปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน							สัดส่วนการส่งออก เมื่อเทียบกับมูลค่าการส่งออกรวมใน สินค้านั้นๆ					
		US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME
เครื่องปรับอากาศ	1,796	-4	46	-27	61	46	31	34	5	25	5	22	1	18
กล้องถ่าย TV,VDO	799	50	25	90	189	106	789	57	22	33	12	3	11	1
ตู้เย็น	682	n/a	-7	3	34	120	32	26	0	5	22	32	0	17
เครื่องรับโทรทัศน์สี	418	-31	39	182	-82	306	31	-9	36	17	13	3	0	8
เครื่องซักผ้า	349	70	6	-60	11	7	-8	-4	3	2	5	27	0	13
รวม EE	29,653	35	28	26	37	29	25	35	14	15	11	17	15	4

ลักษณะ	%Shareสูงสุดของสินค้านั้น แสดงถึงตลาดส่งออกหลักของสินค้านั้น	(%Growth เป็นลบ) และ (มี%Share ค่อนข้างน้อยในสินค้าบางชนิดนั้น) *ยกเว้นสินค้าเครื่องรับโทรทัศน์ใน US ที่มีสัดส่วนสูงที่สุด*
กลยุทธ์	Hold/Promote	Alert/Stimulate

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2553/ รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553



ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

โครงสร้างตลาดและสินค้าส่งออกสำคัญ
เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้ากำลัง

ไฟฟ้ากำลัง

สัดส่วนการส่งออกสินค้าสำคัญ
มีสัดส่วน **7%** ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์	Total Export Value (ล้านเหรียญสหรัฐ)	ม.ค.-ก.ค. 2553												
		อัตราการเปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน							สัดส่วนการส่งออก เมื่อเทียบกับมูลค่าการส่งออกรวมในสินค้านั้นๆ					
		US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับตัดต่อป้องกันวงจรไฟฟ้า	1,074	56	20	60	54	5	34	43	9	11	25	19	12	1
สายไฟ ชุดสายไฟ	453	64	1	89	91	134	-71	45	14	3	35	22	5	2
Power Supply	451	32	79	-44	80	51	172	64	13	21	2	8	12	2
ตัวเก็บประจุไฟฟ้า	289	58	102	43	38	20	28	44	2	6	18	11	21	1
หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดใหญ่	100	-59	883	46	-22	64	-79	-4	2	18	11	32	9	1
หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก	64	42	86	35	102	127	-34	74	3	16	29	13	16	0
รวม EE	29,653	35	28	26	37	29	25	35	14	15	11	17	15	4

ลักษณะ	%Shareสูงสุดของสินค้านั้น แสดงถึงตลาดส่งออกหลักของสินค้านั้น	(%Growth เป็นลบ) และ (มี%Share ค่อนข้างน้อยในสินค้าบางชนิดนั้น) *ยกเว้นหม้อแปลงขนาดใหญ่ในอาเซียนที่มีสัดส่วนสูงที่สุด*
กลยุทธ์	Hold/Promote	Alert/Stimulate



ภาพรวมภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย (ต่อ)

โครงสร้างตลาดและสินค้าส่งออกสำคัญ
เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้ากำลัง

อิเล็กทรอนิกส์

สัดส่วนการส่งออกของ 5 ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญ
มีสัดส่วนการส่งออก **57%** ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์	Total Export Value (ล้านเหรียญสหรัฐ)	ม.ค.-ก.ค. 2553												
		อัตราการเปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน							สัดส่วนการส่งออก เมื่อเทียบกับมูลค่าการส่งออกรวม ในสินค้านั้นๆ					
		US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME
ส่วนประกอบของอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์	10,560	27	25	26	44	34	22	32	18	17	6	12	28	1
วงจรรวม/ไมโครแอส แซมบลี (IC)	4,693	10	23	24	32	14	-51	37	7	9	12	24	10	0
ไดโอด/ทรานซิสเตอร์/ อุปกรณ์กึ่งตัวนำ	610	91	23	61	59	77	-75	58	3	5	29	14	8	0
เครื่องส่ง/เครื่องรับวิทยุ โทรเลข วิทยุโทรศัพท์ เครื่องเรดาห์	606	190	76	91	17	-49	152	113	36	19	14	9	0	6
วงจรมพิมพ์ (Printed Circuit)	518	24	53	-10	11	-3	-57	16	12	24	11	17	21	0
รวม EE	29,653	35	28	26	37	29	25	35	14	15	11	17	15	4

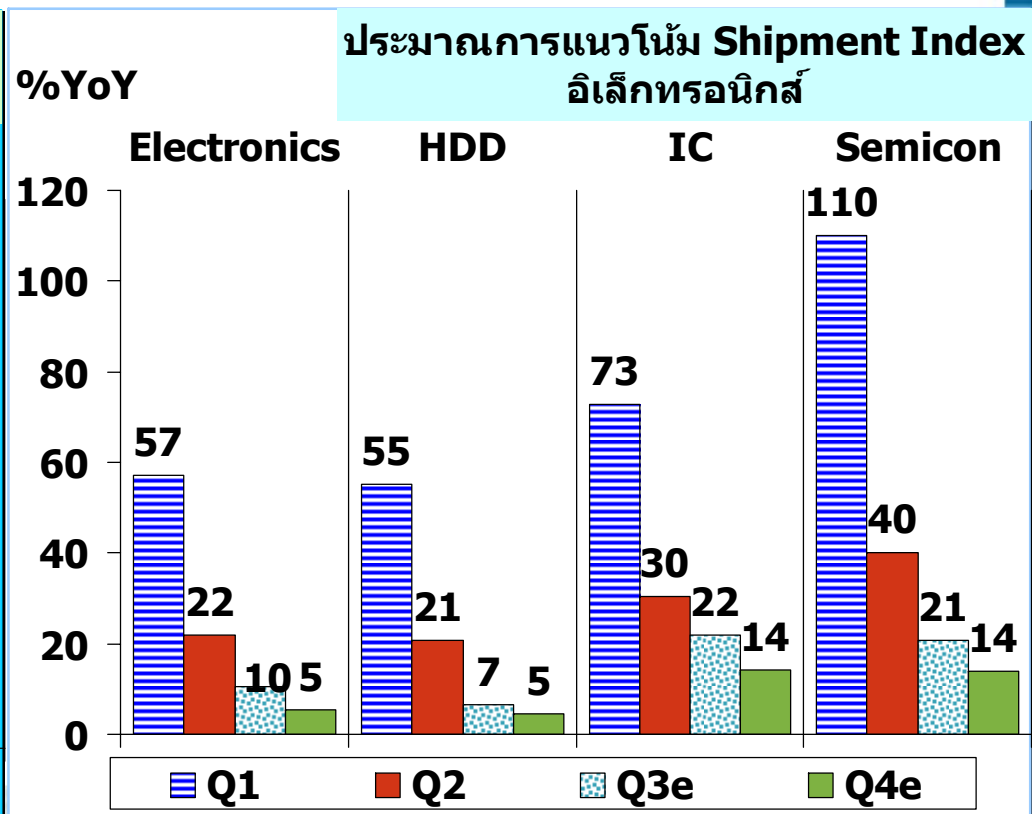
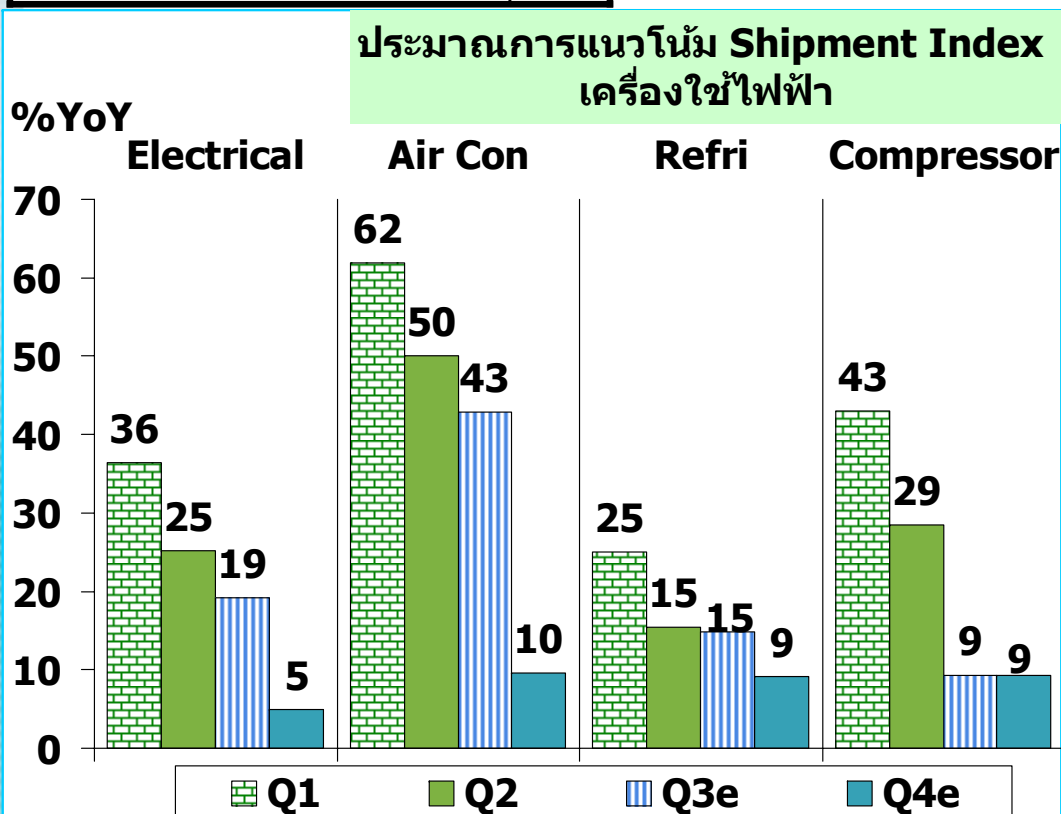
ลักษณะ	%Shareสูงสุดของสินค้านั้น แสดงถึงตลาดส่งออกหลักของสินค้านั้น	(%Growth เป็นลบ) และ (%Share ค่อนข้างน้อยของสินค้านั้น) *ยกเว้นวงจรมพิมพ์ในจีนสัดส่วนค่อนข้างสูง*
กลยุทธ์	Hold/Promote	Alert/Stimulate

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2553/ รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553



แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ปี 2553

ตัวแปรสะท้อนกระบวนการผลิตขั้นต้นและเริ่มการลงทุน		ตัวผลักดันภาวะเศรษฐกิจ		อิทธิพลของตัวแปรภายนอก	
ทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่	↑	อัตราดอกเบี้ยกู้ยืมระหว่างธนาคาร	↑	อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง	↑
มูลค่าเงินลงทุนโดยตรงสุทธิรายเดือนของไทย	↑	ดัชนีราคาหลักทรัพย์	↑	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมรวมของประเทศญี่ปุ่น	↑
มูลค่าการนำเข้าสินค้าสำเร็จรูปและวัตถุดิบของไทย	↑	ดัชนีราคาผู้ผลิต เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์	↑	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของกลุ่มประเทศ OECD	↑
มูลค่าการนำเข้าสินค้าทุนของไทย	↑	Oil price	↑	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของประเทศ USA	↑
ดัชนีราคาสินค้าอุตสาหกรรมนำเข้า	↑			ดัชนีผลผลิต Electronic Index ของญี่ปุ่น	↑
				ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของประเทศญี่ปุ่น	↑



ที่มา: แบบจำลองประมาณการอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2553

หมายเหตุ: e = ประมาณการ



- **For more information,**
Please enter to www.thaieei.com, and then click at “Intelligence Unit”
(ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)
- or**
- Please contact**
 - by e-mail: duangduan@thaieei.com
 - by telephone no.02-280-7272 ext. 606, 604



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

Thank You !

www.thaieei.com