

## 1. มาตรฐานการทดสอบเตาอบไมโครเวฟของต่างประเทศ

- 1.1 มาตรฐานระหว่างประเทศ IEC 60705: Household microwave ovens – Methods for measuring performance

Abstract: Applies to microwave and combination microwave ovens for heating food and beverages. These appliances may also use thermal cooking means as employed in conventional cooking ovens. They may also incorporate a browning function. It applies to combination microwave ovens when used in the microwave generating mode only. For safety of microwave ovens, see IEC 60335-2-25 and IEC 60335-2-90

มีการกำหนดวิธีการหาประสิทธิภาพเตาอบไมโครเวฟโดยการใช้น้ำเป็นภาระในการทดสอบ

- 1.2 มาตรฐานระหว่างประเทศ IEC 60705: Household microwave ovens – Methods for measuring performance

Abstract: Applies to microwave and combination microwave ovens for heating food and beverages. These appliances may also use thermal cooking means as employed in conventional cooking ovens. They may also incorporate a browning function. It applies to combination microwave ovens when used in the microwave generating mode only. For safety of microwave ovens, see IEC 60335-2-25 and IEC 60335-2-90

มีการกำหนดวิธีการหาประสิทธิภาพเตาอบไมโครเวฟโดยการใช้น้ำเป็นภาระในการทดสอบ

- 1.3 มาตรฐานระหว่างประเทศ IEC 60335-2-25: Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

Abstract: Deals with the safety of microwave ovens for household use. The rated voltage is less than 250 V. It also deals with combination microwave ovens. For commercial microwave ovens, see IEC 60335-2-90.

หัวข้อการทดสอบส่วนใหญ่เป็นการทดสอบด้านความปลอดภัย ไม่มีหัวข้อการทดสอบด้านประสิทธิภาพพลังงาน

- 1.4 มาตรฐานระหว่างประเทศ IEC 60335-2-90: Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Abstract: Deals with the safety of commercial microwave ovens. These ovens incorporate a door for user access to the cavity. The rated voltage is less than 250 V. for single phase appliances and 480 V. for other appliances. The oven

may be built into a vending machine (see also IEC 60335-2-75). The oven may also incorporate conventional heating means (see also IEC 60335-2-36 and IEC 60335-2-42). For household microwave ovens, see IEC 60335- 2-25. For industrial microwave heating equipment, see IEC 60519-6. For appliances for medical purposes, see IEC 60601.

หัวข้อการทดสอบส่วนใหญ่เป็นการทดสอบด้านความปลอดภัย ไม่มีหัวข้อการทดสอบด้านประสิทธิภาพพลังงาน

#### 1.6 มาตรฐานญี่ปุ่น JIS C 9250-1992: Microwave Ovens

Abstract : This Japanese Industrial Standard specifies microwave ovens of rated high frequency output not exceeding 2 kW and those incorporating additional devices (hereafter referred to as "ovens") for heating food stuffs by electromagnetic energy of a frequency band 2450 MHz (hereafter referred to as "microwave").

มีหัวข้อการทดสอบการหาประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยการใช้น้ำเป็นภาระในการทดสอบ

## 2. มาตรฐานการทดสอบเตาอบไมโครเวฟของประเทศไทย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก .1773-2542 ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเตาอบไมโครเวฟ เป็นมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย ไม่กล่าวถึงการหาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน