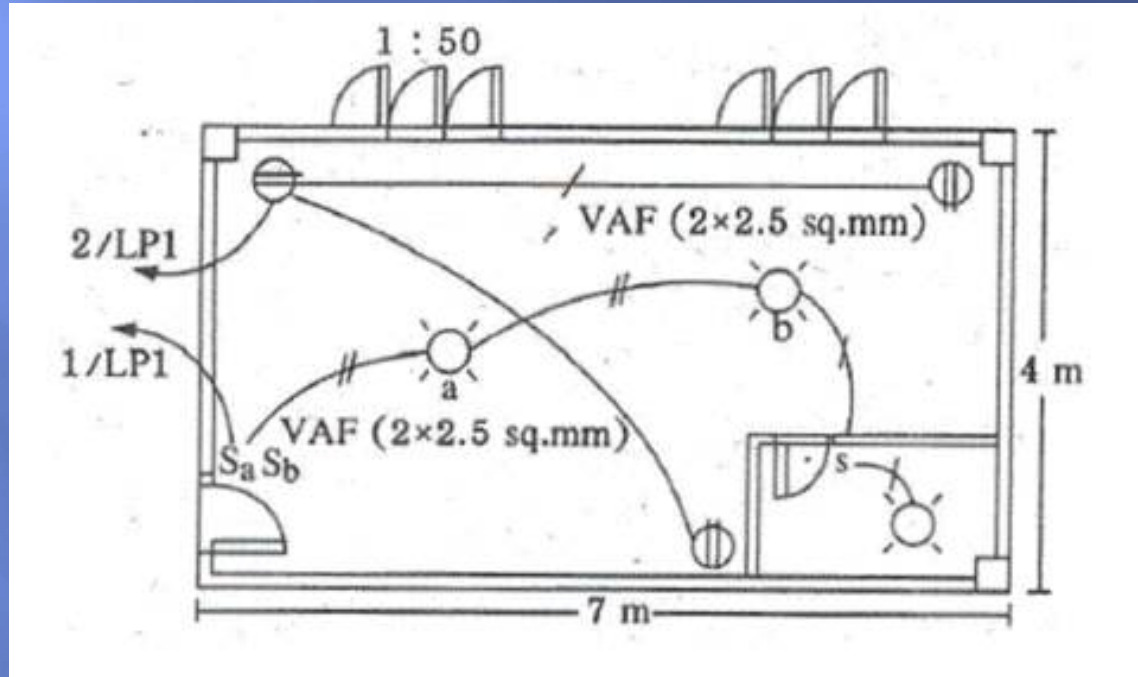
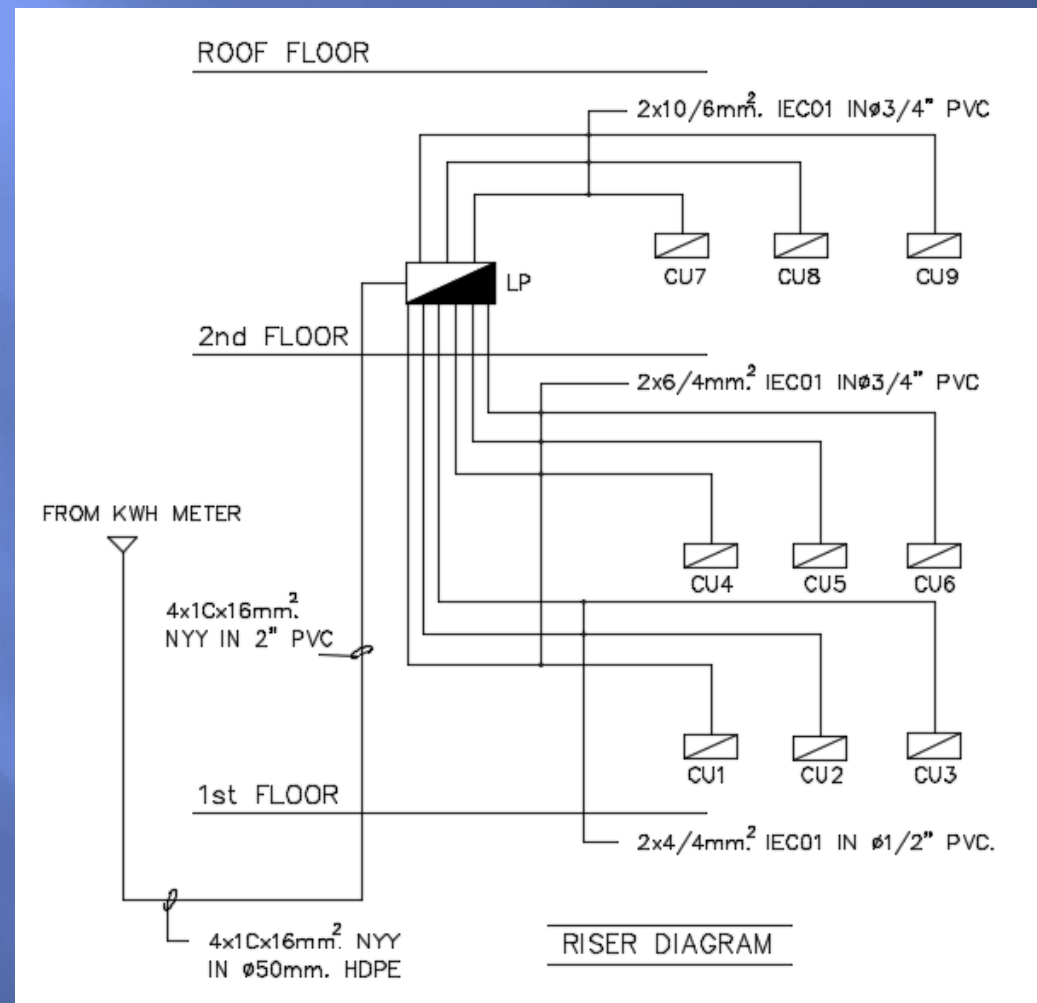


มาตรฐานแบบงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์


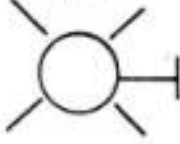







- มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นมาตรฐานที่ใช้สำหรับทดสอบวัสดุอุปกรณ์ในงานไฟฟ้า สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยมีมาตรฐานที่สำคัญคือ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556





ไดอะแกรมเส้นเดียวของแบบไฟฟ้า



สัญลักษณ์คอมไฟฟ้า

รายละเอียด	สัญลักษณ์
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>เพดาน</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ผนัง</p>  </div> </div>	<p>คอมหลอดไส้ติดเสมอผิวเพดาน ติดแขวน หรือติดกับผนัง ถ้าใส่อักษร R ภายในวงกลม หมายถึงคอมติดซ่อน หรือ (recessed fixture) หลอดบรรจุก๊าซ ความดันไอสูง อาจใช้สัญลักษณ์เช่นเดียวกันนี้ได้</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	<p>คอมฟลูออเรสเซนต์ติดเสมอผิวเพดานหรือติดแขวน (ถ้าใส่อักษร R หมายถึงคอมติดซ่อน)</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<p>คอมฟลูออเรสเซนต์ติดเสมอผิวเพดานหรือติดแขวน วางเป็นแนวยาวตลอด (ถ้าใส่อักษร R หมายถึง คอมติดซ่อน)</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<p>คอมฟลูออเรสเซนต์เคลื่อนย้าย</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<p>คอมติดตั้งบนเสา</p>





สัญลักษณ์เต้ารับ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เต้ารับเดี่ยว
 FH	เต้ารับพัดลมแขวน
	เต้ารับสามขั้ว
	เต้ารับคู่
 WP	เต้ารับคู่ ทนอากาศ
	ไฟทางออก

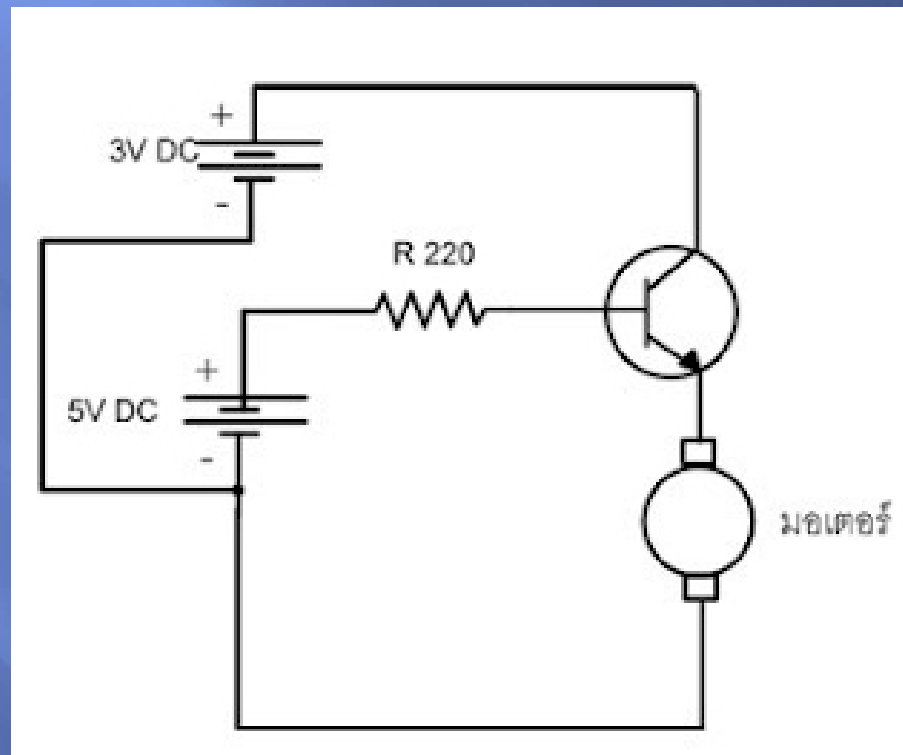
สัญลักษณ์ไต้หวัน

S	สวิตช์ชั่วคราว
S_2	สวิตช์สองขั้ว
S_3	สวิตช์สามทาง
S_4	สวิตช์สี่ทาง
S_k	สวิตช์กฎแฉ
S_p	สวิตช์ไฟลิต
S_a	สวิตช์ชั่วคราว อักษร a หมายถึงควบคุมดวงโคมชุด a

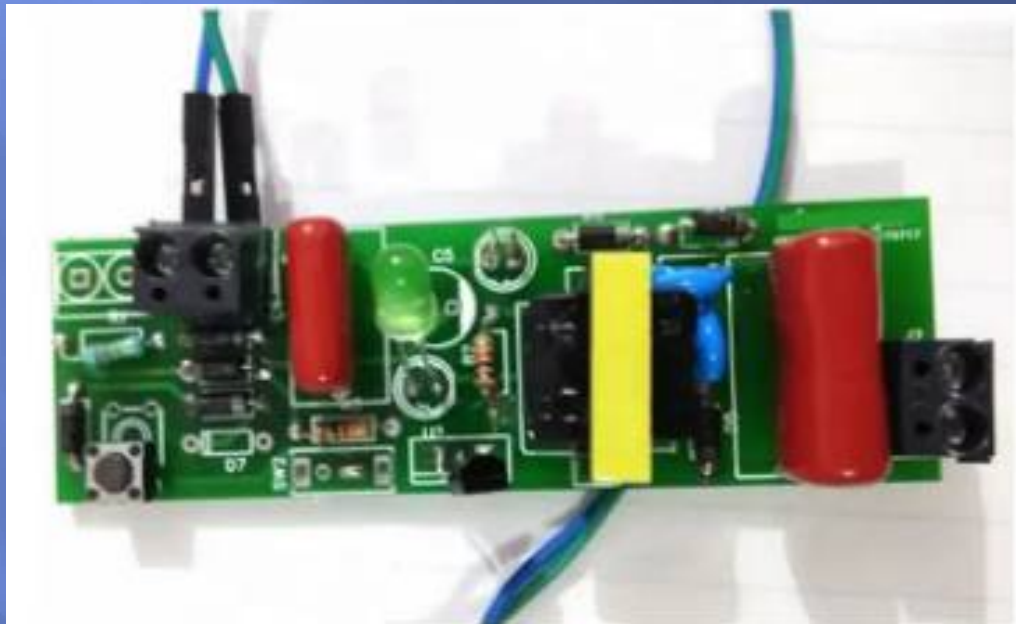
สัญลักษณ์วงจรสายไฟ

	<p>วงจรย่อยเดินไปยังแผงย่อย จำนวนลูกศรหมายถึง จำนวนวงจร</p>
	<p>วงจรสองสาย เส้นหนึ่งมีไฟ เส้นที่สองเป็นสายศูนย์</p>
	<p>วงจรสามสาย สายมีไฟสองเส้น และสายศูนย์หนึ่งเส้น</p>
	<p>วงจรสี่สาย สายมีไฟสองเส้น และสายศูนย์สองเส้น</p>

แบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์



แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์








สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

สัญลักษณ์	ชื่อส่วนประกอบ	ความหมาย
—	สายไฟฟ้า	ตัวนำกระแสไฟฟ้า
⊥	สายเชื่อมต่อ	การข้ามที่เชื่อมต่อ
⊥	ไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ	ไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ
⊥	สวิตช์ปุ่มกด (ไม่มี)	สวิตช์ชั่วขณะ – เปิดตามปกติ
⊥	สวิตช์ปุ่มกด (NC)	สวิตช์ชั่วขณะ – ปิดตามปกติ
⊥	SPST รีเลย์	ถ่ายทอดการเชื่อมต่อแบบเปิด / ปิดโดย แม่เหล็กไฟฟ้า
⊥	จัมเปอร์	ปิดการเชื่อมต่อโดยการใส่จัมเปอร์บนหมุด

สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

	พื้นดิน	ใช้สำหรับการอ้างอิงที่อาจเกิดขึ้นเป็นศูนย์ และ การป้องกันไฟฟ้าช็อต
	พื้นแชสซี	เชื่อมต่อกับแชสซีของวงจร
	ตัวต้านทาน (IEEE)	ตัวต้านทานลดการไหลของกระแส
	ตัวต้านทานตัวแปร / รีโอสแตท (IEEE)	ตัวต้านทานแบบปรับได้ - มี 2 ขั้ว
	โฟโตรีซิสเตอร์ / ตัวต้านทานขึ้นอยู่กัแสง (LDR)	Photo-resistor - เปลี่ยนความต้านทานด้วยการ เปลี่ยนแปลงความเข้มของแสง
	คาปาซิเตอร์	ตัวเก็บประจุไฟฟ้า

สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

	ตัวเหนี่ยวนำแกนเหล็ก	ขดลวด / โซลินอยด์ที่สร้างสนามแม่เหล็ก
	มอเตอร์ไฟฟ้า	มอเตอร์ไฟฟ้า
	หลอดไฟ	แสงสว่าง
	หม้อแปลง	เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ จากสูงไปต่ำ หรือต่ำไปสูง
	ฟิวส์	ฟิวส์จะตัดการเชื่อมต่อ เมื่อกระแสเกินเกณฑ์ ใช้เพื่อป้องกัน วงจรจากกระแสไฟฟ้าสูง
	ลำโพง	แปลงสัญญาณไฟฟ้า เป็นคลื่นเสียง