



บทบาทของไฟฟ้าและเทคโนโลยีในปัจจุบันมีสูงมากและยิ่งเศรษฐกิจที่มีการแข่งขันทางด้านอุตสาหกรรมที่สูงแล้ว จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือการผลิตที่ทันสมัยเพื่อให้สามารถผลิตงานได้อย่างเป็นที่เพียงพอกับความต้องการของตลาดซึ่งดีกว่าการใช้แรงงานมนุษย์หลายเท่า แต่อย่างไรก็ตามก็ยังต้องใช้แรงงานมนุษย์ในการควบคุมเทคโนโลยีทางด้านไฟฟ้าในการผลิตผลงานอยู่ดี โดยเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มาควบคุมส่วนใหญ่จะประกอบจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งสิ้นเพื่อเป็นตัวควบคุมจังหวะให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างสม่ำเสมอเพื่อผลงานที่ออกมาจะได้มีมาตรฐานเดียวกันและไม่เกิดข้อผิดพลาดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของลูกค้าและบริษัทเป็นอย่างมาก

โดยอุปกรณ์ที่นิยมใช้ในการควบคุมจังหวะในเทคโนโลยีของอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรในโรงงานจะใช้เป็นดีเลย์ที่มีความเสถียรและทนไฟฟ้ที่สูงซึ่งอุปกรณ์นี้จะมีหลักการทำงานง่าย ๆ คือเป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานเป็นจังหวะโดยจะช้าหรือเร็วมันจะขึ้นอยู่กับกระแสไฟฟ้าที่ส่งให้มัน กล่าวคือนอกจากตัว ดีเลย์ต้องมีความเสถียรแล้วแหล่งจ่ายก็จะต้องมีความเสถียรสูงเช่นกัน โดยจะมีวงจรหน่วงเวลาเพื่อเพิ่มความเสถียรในการทำงานอีกด้วย แต่ถึงแม้ว่าอุปกรณ์พวกนี้จะมีอายุงานที่สูงอยู่แล้ว

ยังใ้ก็ต้องมีการตรวจเช็คการทำงานอยู่เสมอ ด้วยหน้าที่ของมันนี่เองโรงงานส่วนใหญ่จึงใช้อุปกรณ์นี้ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ที่เป็นหัวใจหลักในงานอุตสาหกรรมที่ต้องการจำนวนเป็นอย่างมาก

ซึ่งนอกจากหุ่นยนต์ที่ในงานงานที่ต้องควบคุมจังหวะแล้วยังมีหุ่นยนต์ยังเป็นอุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่สามารถตั้งค่าโดยการกำหนดจุดหรือแกน x,y,z เช่นงานในโรงกลึงซึ่งงานลักษณะนี้จะเป็นการตั้งค่าเพียงครั้งเดียวและสามารถตั้งค่าครั้งในการทำงานได้อย่างเช่นต้องการ งานจำนวน 20 ชิ้น ก็ตั้งค่า ในการทำซ้ำ 20 ครั้ง และหยุดการทำงานของมันเอง

ทำให้มีความสะอาดสบายในการทำงานและผลงานมีคุณภาพที่ดีอีกด้วยครับ

