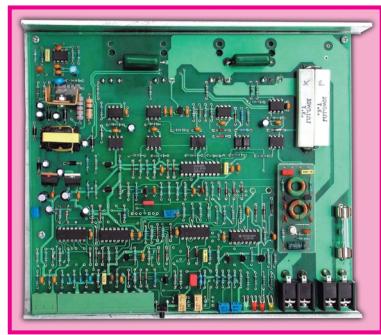


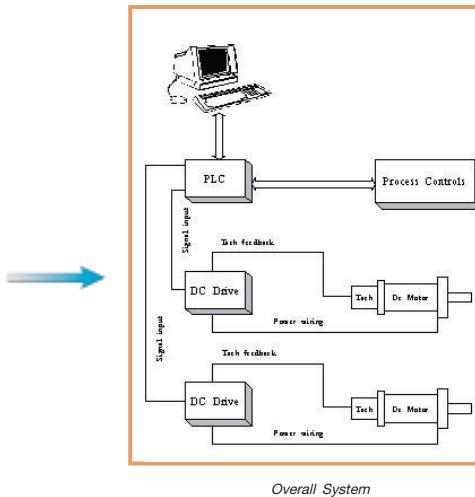
# Power Amplifier for DC Servo Motor

เนื่องจากอุตสาหกรรมในปัจจุบันยังคงมีเชอร์โวโมเตอร์กระแสตรงแบบมีเปล่งถ่าน (Brush type) ใช้อยู่เป็นจำนวนมาก เพราะมอเตอร์มีประสิทธิภาพสูง และ มีการตอบสนองต่อการทำงานที่รวดเร็ว ด้วยรูปของการนำไฟไปประยุกต์เข้ากับเครื่องจักรกลต่างๆ เช่น การนำมอเตอร์ไปขับเคลื่อนได้ชั้นงานของเครื่องจักรกล เป็นต้น

จากการสำหรับทั่วๆ ไปใช้มอเตอร์กระแสตรงแบบมีเปล่งถ่าน (Power Amplifier for DC Servo Motor หรือ DC Servo Motor) และได้ทดลองนำไปใช้ในการขับเคลื่อนได้ชั้นงานของเครื่องกลึงและเครื่องเย็บร่องเท้า



Power Amplifier



Overall System

## APPLICATION

- X-Y stages
- Robotics
- Automated assembly machinery
- Magnetic bearings



เครื่องเย็บร่องเท้า

## ข้อมูลจำเพาะทั่วๆ ไปของ Power Amplifier for DC Servo Drive

- Input DC bus voltage (DC supply) อยู่ในช่วง 25-160 Vdc
- Maximum output current 20 Amp (Continuous)
- Switching frequency 20 kHz
- Torque or speed control mode selectable (เลือกโหมดการเบี้ยบ Jumper)
- Input command: 10Vdc
- Input signals
  - Enable
  - Reset
  - Tacho (เป็นสัญญาณบอร์ดลับเพื่อใช้ควบคุมความเร็ว ใน Speed mode)
  - 2 Command input (สามารถปรับอัตราขยายได้) : Differential input/Single ended input (aux)
- Output signals
  - Fault
  - Motor current monitor
- 4 LED's fault indicators
  - Undervoltage LED
  - Overvoltage LED
  - Overcurrent LED
  - Overtemperature LED
- Protections
  - Undervoltage output disable
  - Overtemperature shutdown
  - Overvoltage shutdown
  - 3 level overcurrent protection
    - Continuous current limitation
    - Peak current limitation (pulse-by-pulse)
  - Overcurrent shutdown

รายละเอียดเพิ่มเติม