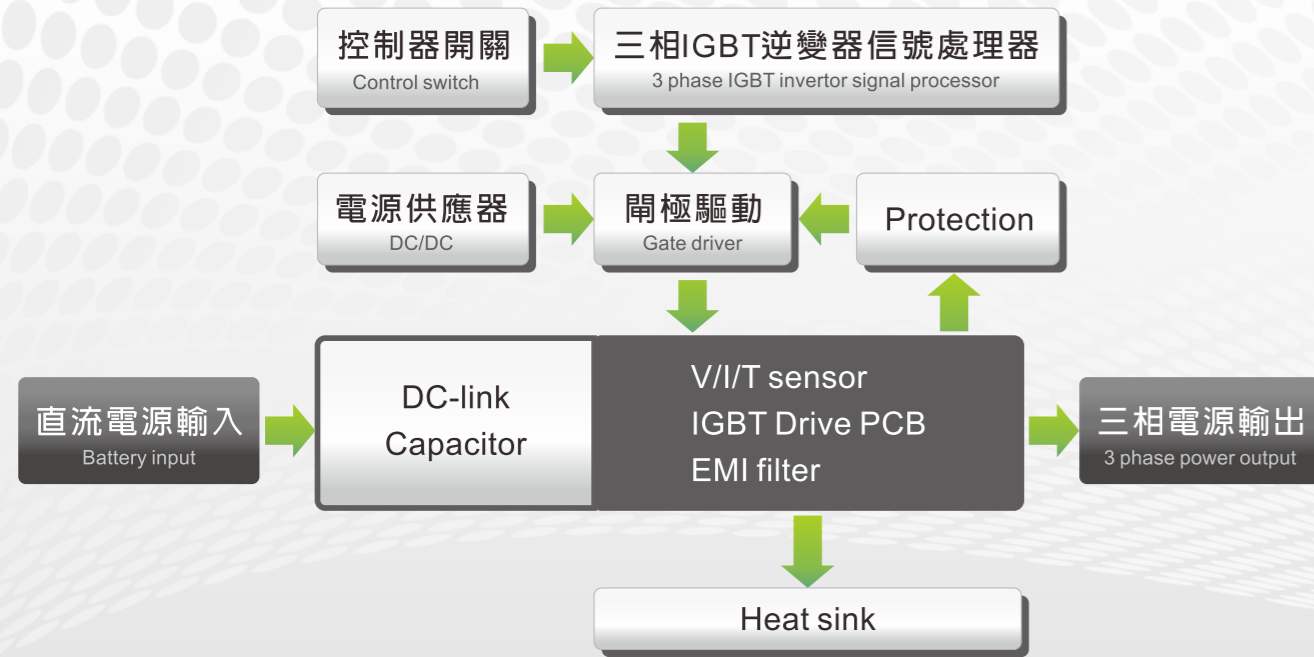


# ELECTRIC BUS MOTOR DRIVER

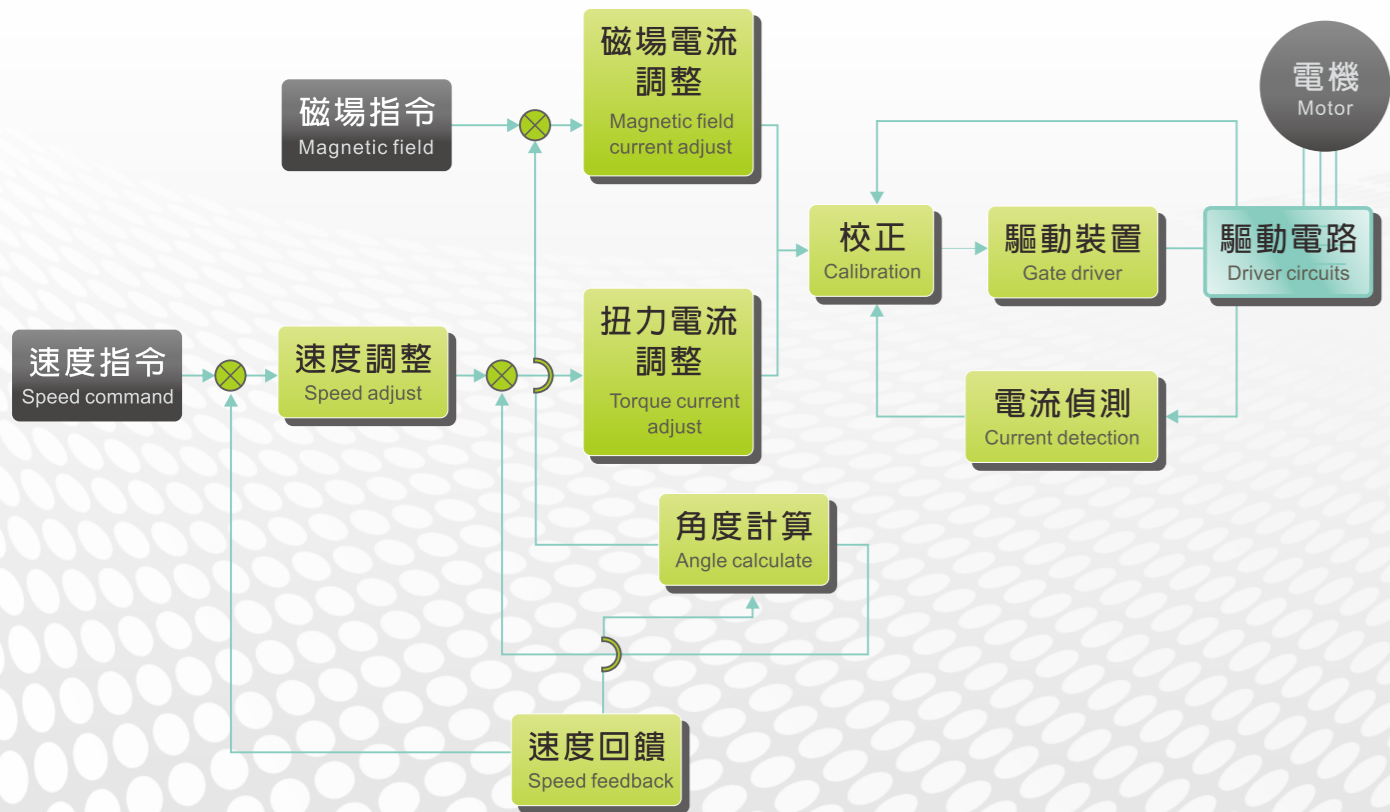
專業電動車驅動系統製造廠



系統架構圖 System structure diagram



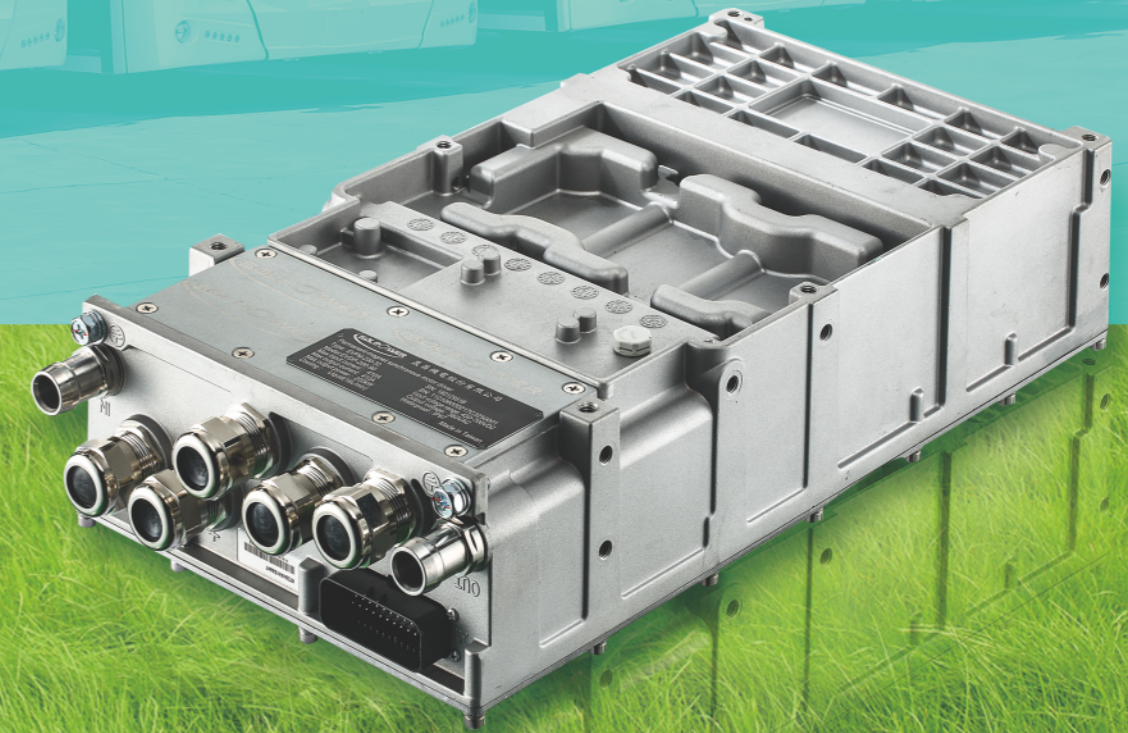
系統控制流程圖 System control flow chart



晟昌機電股份有限公司  
SOLPOWER MACHINE ELECTRONIC CORP.

No.89, Ln.1005, Sec 1, Hemu Rd., Qingshui Dist.,  
Taichung City 43641,Taiwan(R.O.C)  
43641 台中清水區和睦路一段 1005 巷 89 號  
TEL: +886-4-2620-2888  
FAX: +886-4-2620-2777

www.solpowermotor.com  
E-mail: sol.power@solpower.com.tw





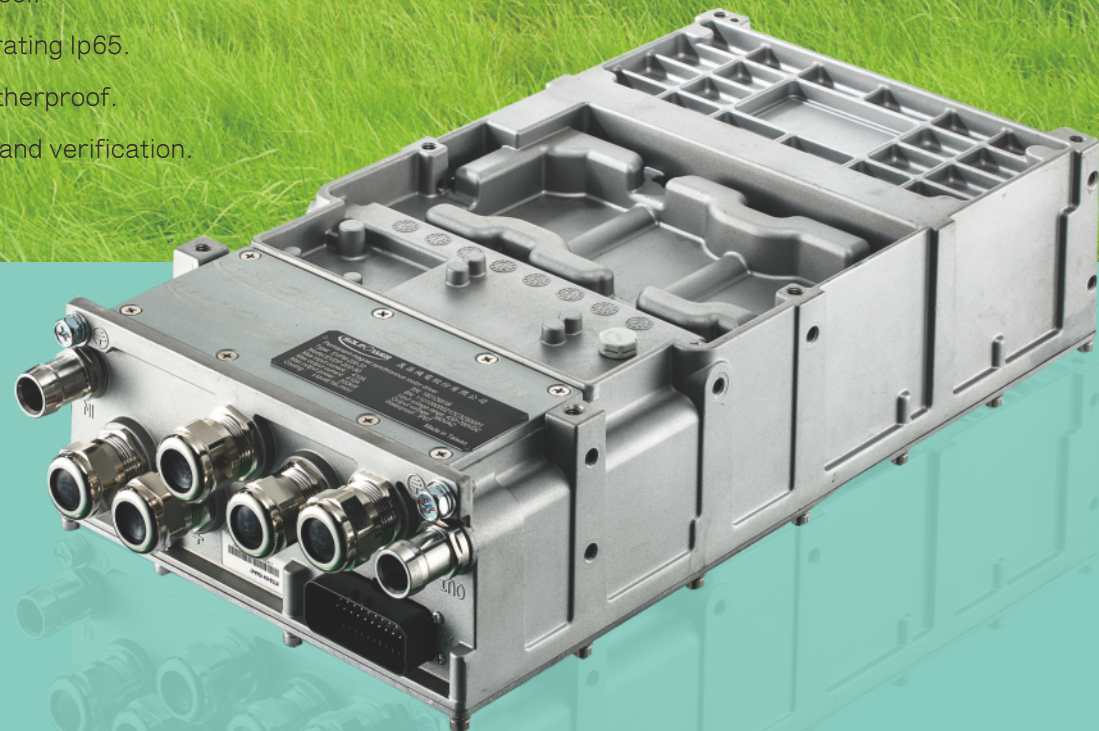
# 電動巴士電機驅動器

## 特性

Electric Bus Motor Driver  
Feature

- 設短時間過載電流衝擊控制，可抑制過負載時，所造成的電流沖擊。
- 斜坡防下滑控制，可使車輛駐停於(20%↑)坡路上。
- 弱磁激磁控制，可使整個速度範圍內有優異的扭力輸出。
- 改善電機發熱，輸出扭力下降問題。
- 降低速度傳感器干擾。
- 車輛行駛中，起步和停車時所造成的扭力變化，可透過「平滑輸出曲線控制」，提高舒適性。
- 具有高功率密度、高過載容量、自動調整零點相位角度、FOC控制系統、有檔位自動低速行駛。
- CAN BUS 2.0通訊介面(J1939規範)。
- 防水等級IP65。
- 具有良好耐候性的性質。
- 可客製化設計與驗證。

- HControl current shock at short time(ms), When over load cause current impact.
- Parking climbing control, let vehicle stop rampway(20%↑)
- Field weakening control can excellent torque output inside speed range.
- Improve motor heating, torque output drop problem.
- Prevent EMC and EMI disturbance of speed sensor.
- When vehicle drives run and stop cause torque variable, through 「Smooth output curve control」 improve comfortable.
- Have high power density, high over load capacity, auto adjust zero phase angle, FOC control, auto gear driving low speed.
- CAN BUS 2.0 protocol.
- Ingress protection rating Ip65.
- Have excellent weatherproof.
- Customized design and verification.



# 電動巴士電機驅動器

## 規格

Electric Bus Motor Driver  
Specification

Item	Specification	Parameter
產品型號 Model		EVDP-200-90
額定功率/峰值功率 Continuous/ Peak Power(kW)		132/198
額定扭力/峰值扭力 Continuous / Peak Torque(Nm)		273/410
峰值功率運行時間 Peak power operation time(s)		60
最高效率 Max. Efficiency		98%
額定電壓 Voltage (VDC)		540
電壓範圍 Voltage Range(VDC)		450-720
工作溫度範圍 Operation Temperature(°C)		-40-120
絕緣等級 Isolation		H
防水等級 Ingress Protection Rating		IP65
法規認證 Regulatory certification		GB 18488/ISO 16750
驅動器重量 Driver weight(kg)		16
冷卻方式 Cooling		水冷 (50%純水+50%乙二醇) Liquid (50% Water + 50%Glycol)
流量 Flow(l/min)		15
最高入水口溫度 Max. Inlet Temperature(°C)		60
回授感測器 Feedback Sensor		旋轉變壓器/溫度感測器 Resolver/NTC(33kΩ@25°C)
適用車型 Vehicle		10-12米 / 8-10米 / 6-8米 / 6-7米

性能參數  
Performance

# 電動巴士電機驅動器

## 尺寸

Electric Bus Motor Driver  
Dimension

