

A532004826 驅動電路規格說明書

一、工作項目：電路設計、電路布局、電路板製作

二、規格

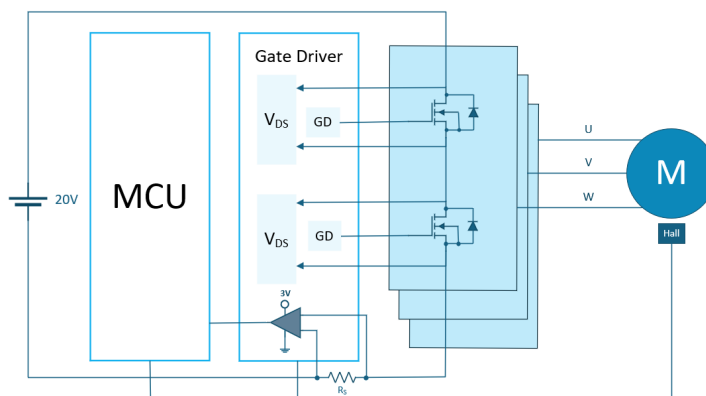
1. 受控元件規格

Input Voltage (V_{dc})	20 Vdc
Rated Current (A_{rms})	40
Max Current (A_{rms})	90
堵轉最大電流(A_{pk})	126.67
堵轉過載保護時間(ms)	200
Max Short Current (A_{rms})	127
Rated Speed (RPM)/ Max Speed (RPM)	22,500/26,500
Inductor Ld (uH) Line to line(Δ)	16
Inductor Lq (uH) Line to line(Δ)	33
Resister (m Ω) Line to line(Δ)	8
Resister (m Ω) Phase	12

2. 驅動電路規格

PARAMETER	Driver			UNIT
	MIN	TYP	MAX	
Input Voltage	19	20	21	V
Input Current	-	45	60	A
Input Power	-	950	1200	W
Output Current(RMS)	-	40	90	A
Output Current(Peak)	-	-	350	A
Output Power	-	945	1190	W
MOSFET Efficiency(total)	-	99	-	%
環境溫度	-20	-	60	°C

※系統示意圖



三、交付內容

1. 電路圖、元件設計 BOM 表
2. 設計報告，含電路元件選用評估計算說明
3. 實體電路板 5 片(包含洗板、電子元件打件)

四、其他注意事項

得標廠商需配合系統整機測試(日期 115 年 10-12 月，4 次為限)，並視整機測試需要修改電路(半年內，至多修改 2 次)

