**BLDC設計活動作品報告書**

團隊 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

作品 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日**

目錄

[一、計畫內容 3](#_Toc77601043)

[1.1專案背景及目的 3](#_Toc77601044)

[1.2專案作品規格 3](#_Toc77601045)

[二、應用系統介紹 4](#_Toc77601046)

[2.1 系統規劃及架構說明 4](#_Toc77601047)

[三、馬達驅動器設計 4](#_Toc77601048)

[3.1 BLDC馬達參數 4](#_Toc77601049)

[3.2 BLDC控制器設計 4](#_Toc77601050)

[四、系統性能評估 4](#_Toc77601051)

[4.1 實體成果 4](#_Toc77601052)

[4.2 測試波形 4](#_Toc77601053)

[4.3 控制卡線路圖與零件表 5](#_Toc77601054)

# 一、計畫內容

## 1.1專案背景及目的

內文…。

## 1.2專案作品規格

內文…，簡述設計作品之重點規格。

表1 專案規格表

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 規格 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 二、應用系統介紹

## 2.1 系統規劃及架構說明

內文…，說明應用系統的架構說明與規劃，可自行新增章節。

# 三、馬達驅動器設計

## 3.1 BLDC馬達參數

內文…，說明BLDC馬達參數。

## 3.2 BLDC控制器設計

內文…，說明BLDC控制器設計/流程圖/線路規劃，可自行新增章節。

# 四、系統性能評估

## 4.1 實體成果

內文，設計作品實體介紹，與操作品片等。

表2 實際作品影片與說明

|  |  |
| --- | --- |
| 影片連結 | 影片說明 |
|  |  |

影片格式:

* 測試影片以1080P為主，時間約3~5分鐘介紹作品。
* 測試影片可上傳Youtube、優酷、雲端或其他載點，參加者提供影片連結即可。
* 影片內容以能完整呈現作品應用與特性為主要目的，儘量明確的呈現系統動作行為，如『驅動效率』、『加減速特性』、『轉速調節』、『低速運轉』或『速度追蹤』…等。

## 4.2 測試波形

內文…，說明作品測試平台/數據與測試手法說明，包括技術審查項目。

## 4.3 控制卡線路圖與零件表

內文…，非使用明緯提供之驅動器需提供主迴路線路與BOM表。

表3 主要部件成本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Part# | Specification | Q’t | Cost(NTD) | Note |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| **總成本** | | |  |  |

線路圖：