阿學的治具

履歷表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 版本 | 備註 |
| Arduino UNO | R3 |  |
| Arduino IDE | 2.3.2 |  |
| RF 發射 | 未明 |  |
| RF 接收 | 未明 |  |
| 韌體 | 1.0 | 2024/10/07 開始發展 |

功能:

1. 當LOCK 開關 ON 時 2pin送出一個0.5sec LOW 信號之後維持HIGH
2. 當LOCK 開關 OFF 時 2pin送出一個0.5sec LOW 信號之後維持HIGH
3. 2pin的信號和3pin的信號一致時不發送RF 信號，不一致時再發送一個信號，發送信號至少間隔要大於500ms。

Arduino IO port定義表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IO port編號 | 名稱 | 功用 |
| 2 | RF 信號輸出 | RF 發射模組 |
| 3 | 偵測是否有動作 | 輸入偵測 |
| 4 | LOCK SW | 作用開關 |
|  |  |  |

真值表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 開關狀態 | 繼電器狀態 | 處理 |
| 1 (OFF) | 1 | 不送信號 |
| 1 (OFF) | 0 | 送信號 |
| 0(ON) | 0 | 不送信號 |
| 0(ON) | 1 | 送信號 |

