

新科 國民中學 114 學年度第二學期 七年級科技領域(資訊科技)科 補考題庫

一、繼電器接線

MB 擴展板	繼電器
GND	GND
3V3	VCC
P0	CTH

二、繼電器測試

利用程式來讀取 數位 信號值

訊號燈 亮，值為 1，輸出 高 電位；訊號燈 暗，值為 0，輸出 低 電位

三、土壤濕度傳感器接線

MB 擴展板	土壤濕度傳感器
GND	GND
3V3	VCC (+)
P1	S

利用程式來讀取 類比 信號值，正常情形下空氣中的濕度值應為 0 或 1

四、水泵（沈水馬達）接線

繼電器	麵包板	水泵
	A 排	黑線
公共端		紅線
常開	B 排	

五、麵包板接線

MB 擴展板	麵包板	繼電器
GND	A 排	GND
3V3	B 排	VCC
P0		CTH

MB 擴展板	麵包板	土壤濕度傳感器
GND	A 排	GND
3V3	B 排	VCC (+)
P1		S