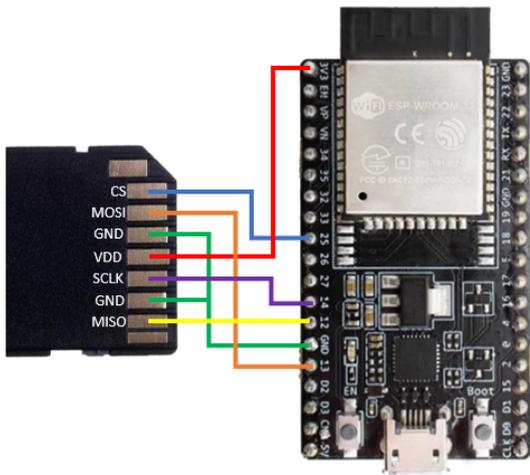


狀態:	New	開始日期:	2024-08-28
優先權:	Normal	完成日期:	
被分派者:	凱鋒 王	完成百分比:	0%
分類:		預估工時:	0:00 小時
版本:		耗用工時:	0:00 小時

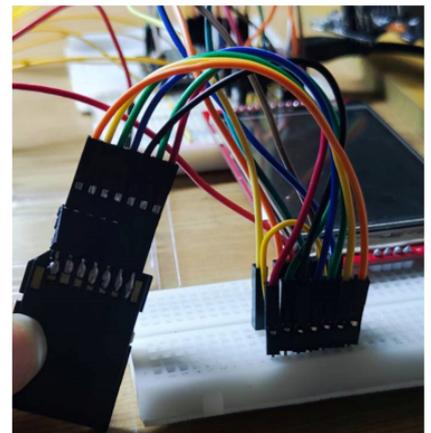
概述

一、硬體接線：

使用TF轉接卡焊接後連接esp32，實際layout電路板直接使用Micro-SD卡模組焊接



SD card	ESP32S
MISO	12(HSPI)
GND	GND
SCLK	14(HSPI)
VDD	3V3
GND	GND
MOSI	13(HSPI)
CS	25



二、SD卡規格：

採用SDHC類型，速度買越快越好，例如



三、程式碼

使用SD.h函式庫，參考

<https://randomnerdtutorials.com/esp32-microsd-card-arduino/#microsdcardsize>

檔案格式可直接改，將範例中.txt改成.csv，就能存成excel，csv的格式是用“，”隔開

四、練習

將nsp32所採集的资料依次存進一個csv檔，總共存20筆資料

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	0.141423	0.124415	0.087908	0.071854	0.069097	0.046761	0.010237	0	0	0.018228	0.067754	0.096066	0.095013	0.083144	0.077954	0.086932	0.113054	0.126783	0.129155	0.099534	0.054699	0.007133	
2	0	0	0	0.009317	0.093798	0.152503	0.148933	0.089187	0.013224	0	0	0	0	0.023549	0.035865	0.02282	0.014336	0.024739	0.055826	0.074221	0.066035	0.032937	0.000
3	0	0	0	0	0.064525	0.128475	0.136255	0.094401	0.039196	0.006434	0.00531	0.017953	0.033385	0.044016	0.051031	0.059086	0.068439	0.074929	0.080002	0.071851	0.05806	0.045984	0.036
4	0	0.00903	0.027235	0.069954	0.080887	0.067374	0.044753	0.022684	0.002714	0	0	0	0	0.016162	0.046442	0.067314	0.081162	0.083788	0.082268	0.082158	0.085455	0.091	
5	0.069846	0.077434	0.090922	0.079291	0.03051	0	0	0	0	0.060438	0.107107	0.129181	0.127548	0.118058	0.102975	0.081057	0.046339	0.010349	0	0.011752	0.047056	0.075	
6	0.109613	0.075724	0.072789	0.042146	0.040655	0.038135	0.025566	0.014048	0.018211	0.043863	0.059293	0.05551	0.025852	0	0	0	0	0.03333	0.065205	0.0592	0.035048	0.01589	0.016
7	0	0	0.016486	0.105553	0.084878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00974	0.025895	0.030141	0.025388	0.023446	0.032
8	0.083899	0.079176	0.051749	0.040215	0.031625	0.017715	0.008896	0.007676	0.020762	0.038704	0.051133	0.048329	0.037319	0.026648	0.021976	0.024617	0.033393	0.034727	0.028767	0.013538	0.004815	0.007401	0.0
9	0.147409	0.113005	0.065441	0	0	0	0	0.062171	0.105938	0.112457	0.090755	0.041707	0	0	0	0.008339	0.026457	0.028362	0.031751	0.04288	0.054674	0.047987	0.02
10	0	0	0	0	0	0.07972	0.141427	0.142272	0.101737	0.054027	0.027276	0	0	0	0	0.015623	0.025701	0.038528	0.06509	0.093084	0.102114	0.073691	0.032
11	0.020094	0.015778	0.043245	0.056037	0.046636	0.005412	0	0	0	0	0.022213	0.036945	0.028473	0.017888	0.024222	0.037713	0.046475	0.035655	0.012261	0	0	0	0
12	0.177446	0.12658	0.077017	0	0	0	0	0.042172	0.077248	0.092398	0.088202	0.064727	0.036847	0.009997	0	0	0	0.000061	0.008211	0.00669	0.009016	0.022666	0.043
13	0.001743	0	0	0	0.015128	0.016552	0	0	0	0	0.043221	0.066823	0.062372	0.035685	0.017165	0.017259	0.025384	0.029643	0.030531	0.028075	0.023414	0.013534	0.006
14	0.087017	0.06503	0.023	0	0	0	0	0.003268	0.034427	0.063119	0.082393	0.082092	0.063493	0.028552	0	0	0	0	0	0.056327	0.098771	0.117538	0.10
15	0.079126	0.086205	0.085751	0.081756	0.049812	0.001558	0	0	0	0	0.031422	0.085466	0.142511	0.165856	0.132321	0.071899	0.021002	0	0	0	0.002801	0.0017	0.017
16	0	0	0	0.015555	0.04239	0.035535	0.005286	0	0	0	0.018824	0.041367	0.031024	0.005272	0	0.001255	0.037868	0.068884	0.081748	0.057928	0.018908	0	0.001
17	0.085014	0.076425	0.046894	0.049125	0.064681	0.080347	0.078085	0.048747	0.011485	0	0	0.01038	0.025637	0.038987	0.052556	0.06874	0.084449	0.087098	0.084858	0.064198	0.031472	0	0
18	0.322255	0.282859	0.206434	0.107012	0.023227	0	0	0	0	0	0.004164	0.036226	0.082992	0.119712	0.127094	0.101999	0.062876	0.030824	0.017005	0.011049	0	0	0
19	0.225028	0.168847	0.108718	0.013145	0	0	0	0.024859	0.06987	0.105697	0.118661	0.120258	0.106318	0.079317	0.042584	0	0	0	0	0	0.016299	0.033	0.009
20	0	0	0	0.013749	0.050465	0.078256	0.081504	0.052345	0.006021	0	0	0	0.00348	0.017435	0.03799	0.055898	0.056351	0.04505	0.031537	0.015976	0.001929	0	0.009

相關的議題清單:

關聯至 硬體組 - Task #231: AWPPG連續裝置製作

New

2024-09-02

歷史

#1 - 2024-08-28 15:24 - 凱鋒 王

- 檔案 clipboard-202408282323-3bj1l.png 已新增

- 概述 已更新

#2 - 2024-08-28 15:30 - 凱鋒 王

- 概述 已更新

#3 - 2024-09-03 14:45 - Chifu Chung

- 關聯至 Task #231: AWPPG連續裝置製作 已新增

檔案

clipboard-202408281501-dclfd.png	529 KB	2024-08-28	凱鋒 王
clipboard-202408281530-45mv8.png	523 KB	2024-08-28	凱鋒 王
esp32_SD.zip	6.29 MB	2024-08-28	凱鋒 王
clipboard-202408282323-3bj1l.png	76.6 KB	2024-08-28	凱鋒 王