

PC--->PIC24Hへの内容

32バイトをUSB経由で送信 8bit nonP 1stopBit 1Mbps

番号	項目	内容	備考
1	55H	先頭文字 16進数で "55"	
2	START周波数の最下位	最下位の8ビット	100HZ 単位
3	START周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ⁸ 単位
4	START周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ¹⁶ 単位
5	START周波数の最上位	最上位の8ビット	100Hz * 2 ²⁴ 単位
6	Step周波数の下位	下位の8ビット	100HZ 単位
7	Step周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ⁸ 単位
8	Plot回数の下位	下位の8ビット	1 回 単位
9	Plot回数の上位	上位の8ビット	2 ⁸ 回 単位
10	Sample回数の下位	下位の8ビット	1 回 単位
11	Sample回数の上位	上位の8ビット	2 ⁸ 回 単位
12	Sample時の増加周波数の下位	下位の8ビット	100HZ 単位
13	Sample時の増加周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ⁸ 単位
14	RBWのビットフラグ	180KHz=00 30KHz=01 15KHz=10	
15	MODEのビットフラグ	TG=b0 SG=b1 NF=b2	
16	SG周波数の最下位	最下位の8ビット	100HZ 単位
17	SG周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ⁸ 単位
18	SG周波数の上位	上位の8ビット	100Hz * 2 ¹⁶ 単位
19	SG周波数の最上位	最上位の8ビット	100Hz * 2 ²⁴ 単位
20	Dummy	0	
21	Dummy	0	
22	Dummy	0	
23	Dummy	0	
24	Dummy	0	
25	Dummy	0	
26	Dummy	0	
27	Dummy	0	
28	Dummy	0	
29	Dummy	0	
30	Dummy	0	
31	Dummy	0	
32	Dummy	0	

PIC24H--->PCへの内容

USB経由で送信 8bit nonP 1stopBit 1Mbps

番号	項目	内容	備考	Plot	
1	AD変換の結果 n=0	下位の8ビット		1~500	
2	AD変換の結果 n=0	上位の8ビット			
3	AD変換の結果 n=1	下位の8ビット			
4	AD変換の結果 n=1	上位の8ビット			
n=2~498					
999	AD変換の結果 n=499	下位の8ビット		501~1000	
1000	AD変換の結果 n=499	上位の8ビット			
1001	Dummy				
1002	Dummy				
1003	Dummy				
1004	Dummy				
1	AD変換の結果 n=0	下位の8ビット			1001~1500
2	AD変換の結果 n=0	上位の8ビット			
3	AD変換の結果 n=1	下位の8ビット			
4	AD変換の結果 n=1	上位の8ビット			
n=2~498					
999	AD変換の結果 n=499	下位の8ビット			
1000	AD変換の結果 n=499	上位の8ビット			
1001	Dummy				
1002	Dummy				
1003	Dummy				
1004	Dummy				

送信バイト数はPlot数により変化する。

SPANが500MHz以下では Plot=500個

SPAN > 500MHzでは500MHz毎に500個増加 Plot= (SPAN ÷ 500) * 500

Plotの最大値は500*24=12000個 送信データの最大値は1004*24=24096バイト