

DMA1G08A

(High quality Audio Play Module)



1, 설명

Item	Parameter
전압	DC3.0-5.2V
전류	15mA(재생 되지 않음)/600mA (playing audio,3W 스피커 출력)
대기 전류	최대 1uA(EN=0)
동작 온도	40~+85℃
저장 온도	-55~+125℃
인터페이스	3.3VTTL/CMOS
스피커 출력 전압	1W(DC3V power supply)/3W(DC 5V power supply)
모듈	128MB NAND Flash
Video reset bandwidth	20Hz-16Hz
SD Slot	Micro SD Card, FAT 32 format
Audio download format	파일은 32KHz, 16bit PCM coding mono WAV 파일 WAV 형태 파일은 숫자와 함께 파일 명을 만들어야 합니다(0-127 범위) 파일은 SD 카드의 최상위 디렉터리의 DWIN_SET 폴더에 저장.
Segment of Voice	1000 segments of voice, 4.096 seconds per segment, In total, 4096 seconds.
녹색 LED	평상시 꺼짐/ 오디오 재생 시 깜박임/ SD 카드 다운로드 시 켜짐
Dimension	35.0(L)*24.5(W)*4.5(H)mm

2, Pinout 정의

PIN#	정의	I/O	설명
1	SPK+	O	Speaker interface, a 8Ω3w speaker is recommended
2	SPK-	O	
3	VCC	I	Power supply input, DC3-5.2V,the peak point current is 600mA
4	EN	I	Holding state control EN=0(lower than 0.3V) Module will run into holding state EN=1(higher than 1V).Module will exit from holding state and work normally
5	GND	I/O	GND
6	TXD	O	Serial port command output, can be disconnect

7	RXD	I	Serial port command input
8	GND	I/O	GND

3. 데이터 구조(Frame)

정의	머리부	명령어	데이터	Frame_CRC
데이터길이	2	1	4	2
설명	config.txt 에 R3,R4 로 정의	명령어	데이터	명령어, 데이터의 CRC checksum
예	5A A5	50	00 00 00 01	25 CC

4. 명령어 셋

명령어	명령어	설명	예
0x50	ID(0-999)+Num(0-999)	Play_Strat:Play_Num Music playback setting	5A A5 50 00 02 00 10
0x51	VOL + 00 00 00	adjust the volume, the unit is 1/64	5A A5 51 40 00 00 00

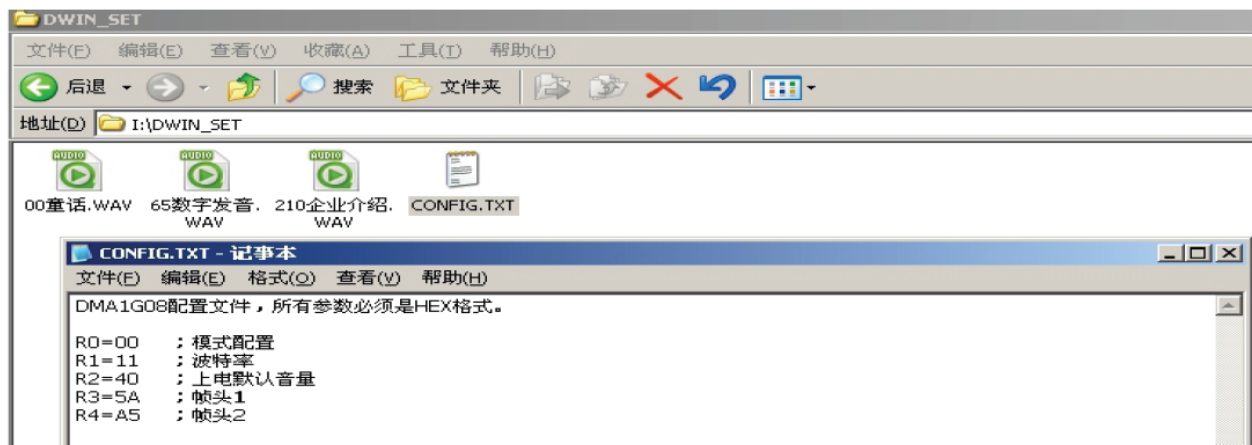
5. Parameter Register(Config.txt file)

레지스터	정의	설명																																																																								
R0	파라미터 설정 (기본설정 0x00)	.7 CRC enable, 1=active checksum, 0=disactive checksum .6 serial port mode, 1=11bit, UART(8E1) 0=10bitUART(8N1) .5 Autoplay, 1=Automatically repeat play when power on 0=Don't automatically repeat play when power on .4-0 Undefined, write 0																																																																								
R1	통신속도 설정 (기본설정 0x11)	<table><tr><td>R1</td><td>0x00</td><td>0x01</td><td>0x02</td><td>0x03</td><td>0x04</td><td>0x05</td><td>0x06</td><td>0x07</td></tr><tr><td>통신속도</td><td>2400</td><td>4800</td><td>6400</td><td>7500</td><td>9600</td><td>10000</td><td>12500</td><td>19200</td></tr><tr><td>R1</td><td>0x08</td><td>0x09</td><td>0x0A</td><td>0x0B</td><td>0x0C</td><td>0x0D</td><td>x0E</td><td>0x0F</td></tr><tr><td>통신속도</td><td>25K</td><td>28.8K</td><td>31.25K</td><td>38.4K</td><td>50K</td><td>57.6K</td><td>62.5K</td><td>76.8K</td></tr><tr><td>R1</td><td>0x10</td><td>0x11</td><td>0x12</td><td>0x13</td><td>0x14</td><td>0x15</td><td>0x16</td><td>0x17</td></tr><tr><td>통신속도</td><td>100K</td><td>115.2K</td><td>125K</td><td>230.4K</td><td>250K</td><td>345.6K</td><td>375K</td><td>460.8K</td></tr><tr><td>R1</td><td>0x18</td><td>0x19</td><td>0x1A</td><td>0x1B</td><td>0x1C</td><td>0x1D</td><td>0x1E</td><td>0x1F</td></tr><tr><td>통신속도</td><td>500K</td><td>576K</td><td>625K</td><td>692.1K</td><td>750K</td><td>921.6K</td><td>1M</td><td>1.25M</td></tr></table>	R1	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	통신속도	2400	4800	6400	7500	9600	10000	12500	19200	R1	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	x0E	0x0F	통신속도	25K	28.8K	31.25K	38.4K	50K	57.6K	62.5K	76.8K	R1	0x10	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	통신속도	100K	115.2K	125K	230.4K	250K	345.6K	375K	460.8K	R1	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F	통신속도	500K	576K	625K	692.1K	750K	921.6K	1M	1.25M
R1	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07																																																																		
통신속도	2400	4800	6400	7500	9600	10000	12500	19200																																																																		
R1	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	x0E	0x0F																																																																		
통신속도	25K	28.8K	31.25K	38.4K	50K	57.6K	62.5K	76.8K																																																																		
R1	0x10	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17																																																																		
통신속도	100K	115.2K	125K	230.4K	250K	345.6K	375K	460.8K																																																																		
R1	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F																																																																		
통신속도	500K	576K	625K	692.1K	750K	921.6K	1M	1.25M																																																																		
R2	음량 설정	기본 설정 음량은 0x40																																																																								
R3	머리부상위바이트	기본 설정 0x5A																																																																								
R4	머리부하위바이트	기본 설정 0xA5																																																																								

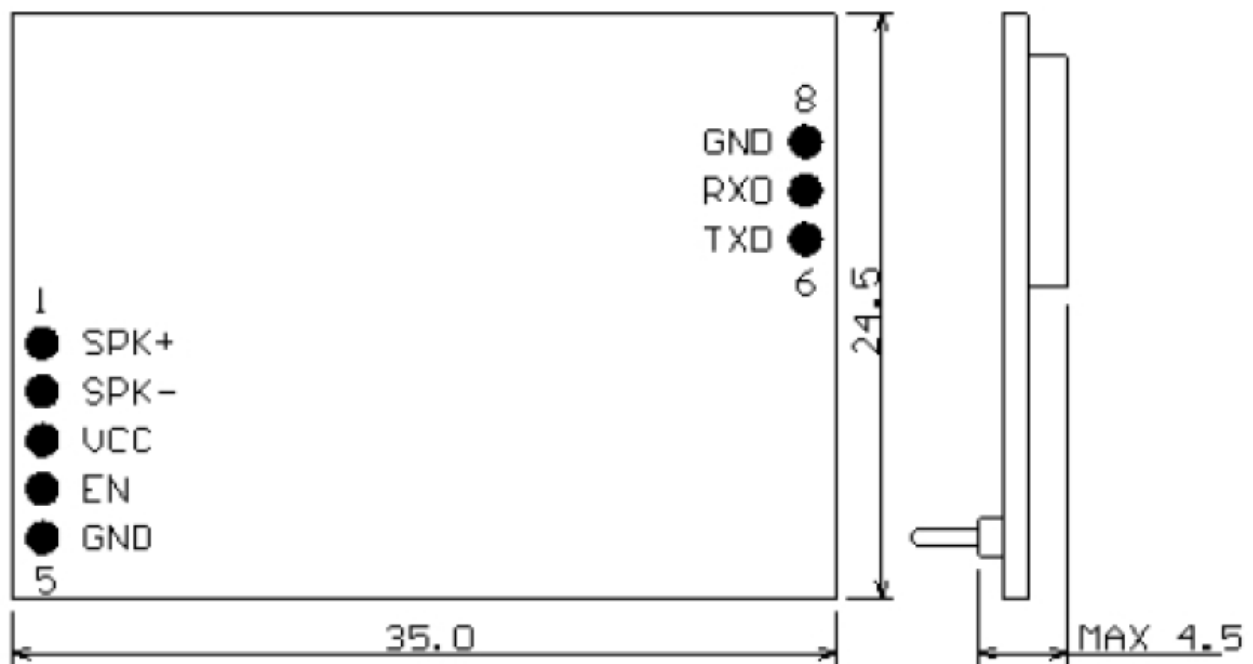
6. SD 카드 다운로드 및 Config.txt 설정

SD 카드의 최상위 디렉터리에 DWIN_SET 폴더를 만들고, 이미지, 폰트, Config 파일 DWIN_SET 폴더 내에 아래처럼 저장 합니다.

DMA1G08 의 SD 카드 슬롯에 SD 카드를 넣으면 LED 가 켜지면서 자동으로 다운로드 하고, 끝나면 LED 가 꺼질 것입니다.



7. 제품 도면



8. EKT1G08 Evaluation Kit Image

