

BTL001 段式液晶片



本液晶片是博通电子工作室定制的第一款段式液晶，液晶的设计参考了国外的一个液晶片，段码设计合理，适合大众化仪表使用，4 个公共端，工作电压低，适合做低功耗仪表使用，特别适合 msp430 单片机（带液晶驱动的）使用，本说明书有 msp430F449 与本液晶的连接例子。

液晶适合项目前期实验和生产使用！博通电子开模无权限限制！

欢迎大家一起来使用和讨论，博通电子工作室，将不断改进和推出新的东东！

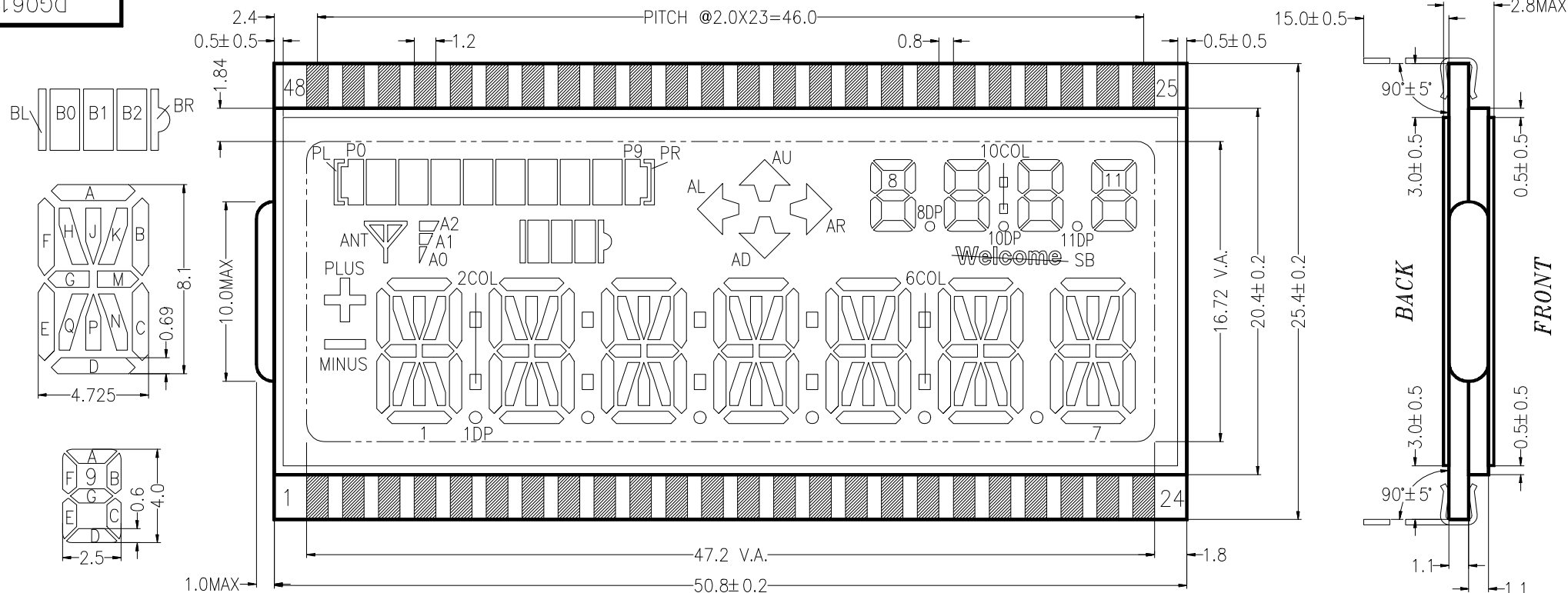
博通电子 www.botom.cn

电话：13261892076

QQ：37955698

Mail: msp430@botom.cn

DG06129



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COM3	1A	1J	2COL	2H	2A	2J	3COL	3H	3A	3J	4COL	4H	4A	4J	5COL	5H	5A	5J	6COL	6H	6A	6J	SB	7H
COM2	1B	1K	2F	2G	2B	2K	3F	3G	3B	3K	4F	4G	4B	4K	5F	5G	5B	5K	6F	6G	6B	6K	7F	7G
COM1	1C	1M	2E	2Q	2C	2M	3E	3Q	3C	3M	4E	4Q	4C	4M	5E	5Q	5C	5M	6E	6Q	6C	6M	7E	7Q
COM0	1D	1N	1DP	2P	2D	2N	2DP	3P	3D	3N	3DP	4P	4D	4N	4DP	5P	5D	5N	5DP	6P	6D	6N	6DP	7P
PIN	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
COM3	7A	7J	11D	11DP	10D	10COL	10DP	9D	8DP	8D	AD	B0	P7	--	--	P6	PL	A1	PLUS	1H	--	--	--	COM3
COM2	7B	7K	11C	11E	10C	10E	9C	9E	8C	8E	AR	B1	P8	--	--	P5	P0	A2	1F	1G	--	--	COM2	--
COM1	7C	7M	11G	11F	10G	10F	9B	9G	8B	8G	AU	B2	P9	--	--	P4	P1	ANT	1E	1Q	--	COM1	--	--
COM0	7D	7N	11B	11A	10B	10A	9A	9F	8A	8F	AL	BRBL	PR	--	--	P3	P2	A0	MINUS	1P	COM0	--	--	--

NOTES:

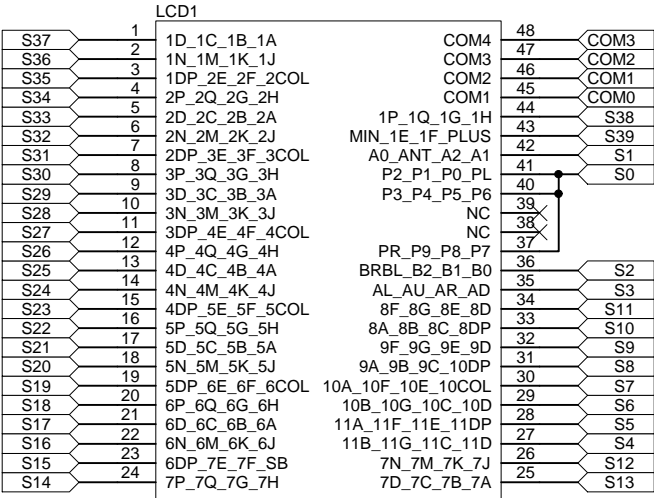
1. STRONG VIEWING DIRECTION: 6 O'CLOCK
2. V-OP: 3.3 V
3. DRIVE METHOD: 1/4 DUTY; 1/3 BIAS
4. OPERATING TEMP.: -20°C TO 50°C
5. STORAGE TEMP.: -30°C TO 60°C
6. POLARIZER: REFLECTIVE / POSITIVE
7. DISPLAY TYPE: TN

REV. A 2006-07-27

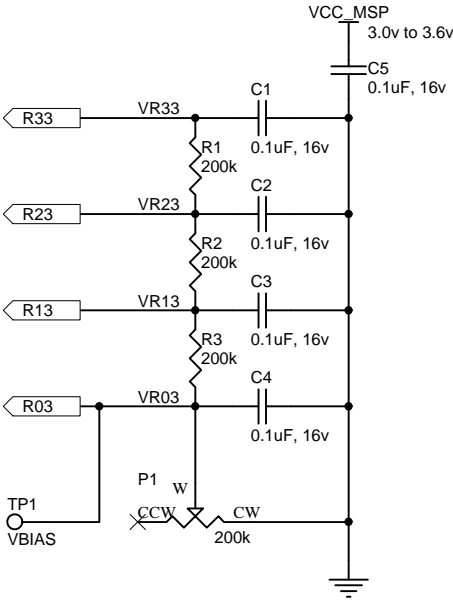
D.G. ELECTRONICS LTD.					
LCD NO.	CUSTOMER NO.	SHEET NO.	SCALE	3 : 1	
BTL001	--	1 OF 1	UNIT	mm	
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	DRAWN BY	DATE	
		博通电子工作室		2006-07-18	

液晶与msp430f449的连接

Sample MSP430F449 Interconnect



Sample MSP430 Bias Circuit



博通电子工作室
www.bottom.cn

Sheet:
Project:
Date: 1 of 1 v. 1