

## MSP430 目标板使用说明

### (Ver1.5 Release 2010.05.25)

#### 功能:

用户根据需要提供开发测试所有 20pin、28pin、64 pin、100pin 的 MSP430 最小系统板，可配合我们的 MSP430 JTAG、MSP430 BSL、MSP430 U-JTAG、PRGS430 Pro 以及 TI 原厂的各开发工具一起使用。

#### 特点:

适合开发 MSP430 FLASH 系列 20pin、28pin、64 pin、100pin 单片机的用户，成本低，芯片直接焊接在目标板上，将所有引脚都引出，并提供单独的 JTAG 口和 BSL 口、外部供电接口，完全兼容德州仪器原厂 PM64 目标板、PM100 目标板，并增加对 PW20 和 PW28 封装芯片的支持，JTAG 接口增加 BSL 编程功能，以便更好地配合我们开发的 PRGS430 编程器，使用我们的编程器可以直接使用 JTAG 接口或 BSL 接口，而不需要更换接口线和制作接口转接线。

MSP430 目标板上已焊接基本电路，用户无须增加任何器件及可调试、运行程序。MSP430 目标板上焊接有一个 LED 显示灯、作为测试使用，当该 IO 口做其它功能使用时，断开 MSP430 目标板上的跳线即可。MSP430 目标板上已焊接 32.768K 低速晶振，满足一般应用需求，用户若要使用高速晶振，可直接更换高速晶振即可。

MSP430 目标板支持芯片型号: MSP430F13x、MSP430F14x、MSP430F15x、MSP430F16x、MSP430F41x、MSP430FE42x、MSP430FW42x、MSP430FG43x、MSP430F44x、MSP430FG46xx、MSP430F1xx、MSP430F21xx 等系列单片机，支持所有 PW20、PW28、TQFP64、TQFP100 封装的芯片。

MSP430 目标板支持兼容 TI 提供的所有程序，测试程序可以从本站资料中下载。

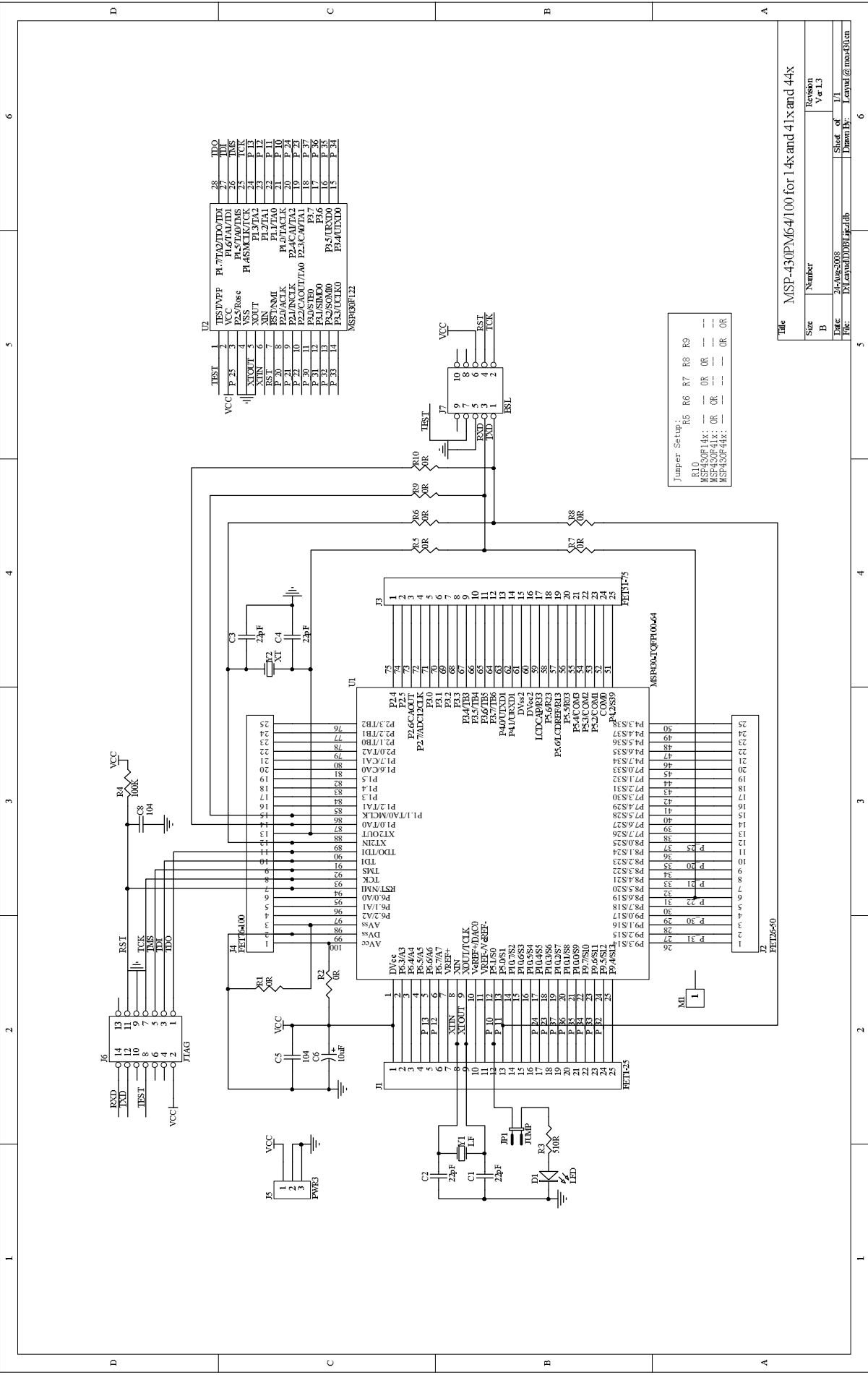
#### 注意:

- 1、对于 PW20 和 PW28 封装芯片，芯片引出脚未按顺序排列，引出位置请查看 MSP430 目标板电路图。
- 2、若用户自行更换芯片，请参考电路图中电阻 R5~R10 焊接情况，如果未按要求焊接会造成 BSL 接口不可用，我们出厂时已焊接好对应芯片的电阻。



<http://www.hz430.com>

MSP430 目标板



TEST1	1	TEST1VPP	PL77A2/DIO/ID1	28	DIO
VCC	2	VCC	PL67A1/ID1	26	VCC
P25	3	P25/0sec	PL57A0/TMS	25	TCK
XIOOUT	4	XIOOUT	PL47A0	24	P13
XIN	5	XIN	PL37A0	23	P12
P20	6	ESTAMI	PL27A0	22	P11
P21	7	ESTAMK	PL17A0	21	P10
P22	8	P22/ACK	PL07A0	20	P9
P23	9	P23/ACK	PL07A0	19	P8
P24	10	P24/ACK	PL07A0	18	P7
P25	11	P25/ACK	PL07A0	17	P6
P26	12	P26/ACK	PL07A0	16	P5
P27	13	P27/ACK	PL07A0	15	P4
P28	14	P28/ACK	PL07A0	14	P3
P29	15	P29/ACK	PL07A0	13	P2
P30	16	P30/ACK	PL07A0	12	P1
P31	17	P31/ACK	PL07A0	11	P0
P32	18	P32/ACK	PL07A0	10	P0
P33	19	P33/ACK	PL07A0	9	P0
P34	20	P34/ACK	PL07A0	8	P0
P35	21	P35/ACK	PL07A0	7	P0
P36	22	P36/ACK	PL07A0	6	P0
P37	23	P37/ACK	PL07A0	5	P0
P38	24	P38/ACK	PL07A0	4	P0
P39	25	P39/ACK	PL07A0	3	P0
P40	26	P40/ACK	PL07A0	2	P0
P41	27	P41/ACK	PL07A0	1	P0
P42	28	P42/ACK	PL07A0	0	P0

Jumper Setup:

R5	R6	R7	R8	R9
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

Title MSP430P164100 for 14x and 41x and 44x

Size	Number	Revision
B		Ver 1.3
Doc:	28-Aug-2005	Sheet of 11
Proj:	28-Aug-2005	Drawn By: Central @ mnx.com