

DT-51 I²C ADDA Ver. 2.0

QUICK START

MCS-51 is a registered trademark of Intel Corporation.
AVR is a registered trademark of Atmel Corporation.

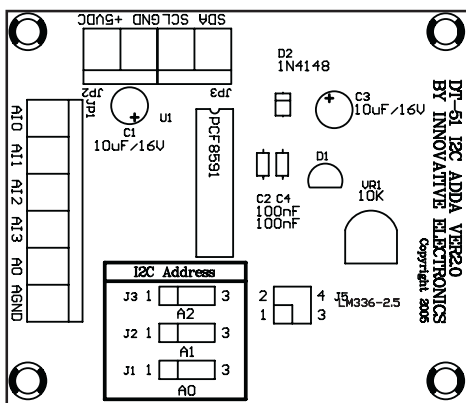
DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 merupakan Analog Input Output add-on board untuk DT-51TM Minimum System ver 3.0 dan DT-51TM PetraFuz menggunakan I²C-bus. DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 digunakan untuk mengubah sinyal analog seperti tegangan atau arus ke data biner dan sebaliknya. Contoh aplikasi untuk DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 antara lain: kontrol kecepatan motor, pengaturan suhu ruang, akuisisi data jarak jauh, dan lain-lain.

Manual, Quick Start, Datasheet, & File terdapat dalam disket.

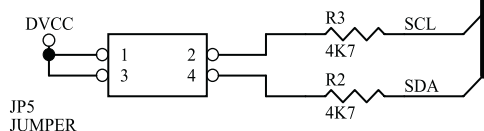
Spesifikasi

1. Kompatibel penuh dengan DT-51TM Minimum System ver 3.0 dan DT-51TM PetraFuz.
2. Hanya perlu 2 jalur kabel untuk interface dengan mikroprosesor / mikrokontroler lain.
3. Empat channel 8 bit Analog Input (Analog to Digital Converter/ADC) yang dapat diprogram sebagai single-ended atau differential inputs.
Input range : 0 – 2,5 volt (single ended), 1,25V (differential)
Output Serial I2C-bus
Conversion time : 90 μ s (max)
4. Satu channel 8 bit Analog Output (Digital to Analog Converter/DAC)
Input Serial I2C-bus
Output range : 0 – 2,5 volt
Settling time : 90 μ s (max)
5. Setiap board DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 dilengkapi jumper untuk setting alamat, sehingga dapat diekspan sampai 8 board tanpa tambahan perangkat keras.
6. Dilengkapi rangkaian 'track & hold'.
7. Tersedia prosedur siap pakai untuk ADC maupun DAC.

Tata Letak & Setting Jumper



Copyright©2005 Innovative Electronics



JP3		DT-51 TM Minimum System ver 3.0.
SDA	I ² C-Bus Data I/O	P1.7
SCL	I ² C-Bus Clock Input	P1.6

JP2	
+5VDC	+Supply 5V DC
GND	Ground

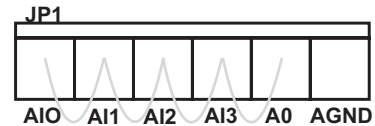
JP1	
AGND	Analog Ground
AO	Analog Output
AI3	Analog Input 3
AI2	Analog Input 2
AI1	Analog Input 1
AI0	Analog Input 0

J3(A2)	J2(A1)	J1(A0)	Alamat
2-3	2-3	2-3	0 (Default)
2-3	2-3	1-2	1
2-3	1-2	2-3	2
2-3	1-2	1-2	3
1-2	2-3	2-3	4
1-2	2-3	1-2	5
1-2	1-2	2-3	6
1-2	1-2	1-2	7

Prosedur Testing

Pengujian DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 dapat dilakukan dengan prosedur sebagai berikut :

- Hubungkan kabel serial ke COM port komputer dan DT-51TM Minimum System ver 3.0.
- Hubungkan board DT-51TM I²C ADDA ver 2.0 dengan board DT-51TM Minimum System ver 3.0.
- Hubungkan Analog Output (AO) dengan Analog Input (AI0-AI3) pada JP1 dengan kabel / kawat.



- Hubungkan sumber tegangan ke DT-51TM Minimum System ver 3.0 dan DT-51TM I²C ADDA. Ground kedua board harus terhubung.
- Jalankan program I2CTEST1.EXE (COM 1) / I2CTEST2.EXE (COM 2) yang terdapat pada disket program, pastikan file I2CTEST.HEX berada pada direktori yang sama. Pada layar monitor akan muncul pesan yang menunjukkan hasil uji DT-51TM I²C ADDA ver 2.0.

◆ Terima Kasih atas kepercayaan Anda menggunakan produk kami, bila ada kesulitan, pertanyaan atau saran mengenai produk ini silahkan menghubungi technical support kami :

support@innovativeelectronics.com

