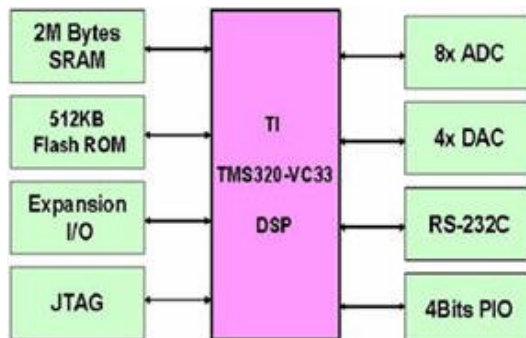


內嵌式 DSP 應用系統 STC-VC33



硬體規格：

- * TI TMS320VC33-150 , (60MHz , 120MFLOPS)浮點 32 位元 DSP CPU
- * 512Kb x 32 (2M Bytes) SRAM 記憶體 , 512K Bytes Flash ROM 記憶體
- * 8 通道 ADC、16 位元解析度、共 100KHz 取樣頻率、 $\pm 10V$ 輸入
- * 4 通道 DAC、16 位元解析度、每通道 100KHz 設定頻率、 $\pm 10V$ 輸出
- * 1 通道 RS-232 C UART 串列輸出入埠 * 1 組 DSPLINK3 68 腳擴充接頭(A0-A23 , D0-D31)
- * 4 點使用者定義輸出入接腳及一組 LED 指示燈可作為偵錯用
- * 一組 IEEE 1149.1 JTAG 接頭 , 配合 Code Composer 軟體及 XDS-510 偵錯用
- * 提供 C 語言函數庫及應用範例 * 具 5V 及 $\pm 15V$ 電源接頭輸入(選購電源供應器)
- * 可外加子板擴充系統記憶體及輸出入 I/O 功能(USB 2.0)
- * 電路板尺寸 : 165mm(L) x 125mm(W) x 15mm(H)

應用範圍：

- 馬達：直流馬達、交流馬達、伺服馬達、步進馬達、線性馬達、致動器控制等
- 語音：語音分析、語音辨識、語音加解密、噪音消除、數位音響
- 通訊：通信調變(AM/FM/QAM/QPSK/OFDM)、無線區域網路、Modem、ADSL、STB、VoIP
- 控制：橋樑及大樓減震、車輛車箱懸吊系統控制、車流量控制、工廠自動化
- 監測：頻譜分析、生理訊號監測、資料蒐集、生命探測器、保全系統監控、遙測、聲納

STC-VC33-Term : A0-A23, D0-D31 擴充轉接板(含 Cable)

STC-VC33-USB: VC33 DSP 與 USB 2.0 界面板,
 可由 PC/AT 下載或上傳 DSP 記憶體資料



DSP 開發、偵錯用軟硬體: Code Composer 偵錯軟體, XDS-510 JTAG Printer Port, USB, PCI 界面



STC-USB: 可由 PC/AT 傳送、接收 USB 2.0 控制訊號

STC-USB-PTZ: 經由 USB 2.0 控制 迴轉台 Pan, Tilt
 及電動鏡頭 Zoom, Focus, IRIS



STC-PIO-16A16D: 16 In, 16 Out 光耦合輸出入

16 組 0-5VDC 光耦合隔離輸入 Open Collect 輸出(0-24VDC)
16 狀態 LED 輸出指示燈 16 組 0-24VDC 光耦合開關輸入
輸出 (0-5VDC)TTL 16 組狀態 LED 輸入指示燈 DIN 規格



STC-PIO-16A: 16 光耦合輸入

16 組 0-24VD 開關輸入
光耦合輸出 (0-5VDC) TTL
16 狀態 LED 輸入指示燈
DIN 規格



STC-PIO-16D: 16 光耦合輸出

16 組 0-5VDC 光耦合隔離輸入
Open Collect 輸出(0-24VDC)
16 狀態 LED 輸出指示燈
DIN 規格



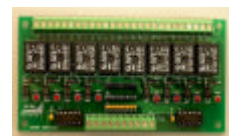
STC-PIO-SSR-8: 8 SSR 輸出

8 組 0-5VDC 光耦合隔離輸入
8 組 SSR 輸出, 120VAC/4A
或 240VAC/3A
8 狀態 LED 輸出指示燈
DIN 規格



STC-PIO-RELAY-8: 8 Relay 輸出

8 組 0-5VDC 光耦合隔離輸入
8 組 RELAY 輸出, 120VAC/10A
或 240VAC/7A,
8 狀態 LED 輸出指示燈
DIN 規格



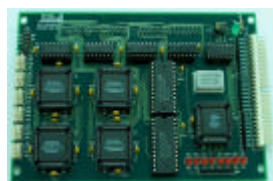
STC-4AD4DA: 4xADC, 4xDAC, 4x Mic-phone In, 24 位元 PIO

- 32 位元 DSPLINK 界面
- 4xADC, 12 位元解析度, 250KHz, $\pm 0V$ 輸入
- 4xDAC, 12 位元解析度, 100KHz, $\pm 0V$ 輸出
- 4x 麥克風輸入
- Gain/Offset Adjustable
- 24Bit PIO, TTL



STC-4Encoder: 4x Encoder Input, 4x PWM output, 24 位元 PIO

- 32 位元 DSPLINK 界面
- 4x Encoder, 24Bits In
- 4x PWM, 16Bits Out
- 24Bits PIO, TTL
- 8x LED Indicator



STC-2A2D: 32 位元 DSPLINK 界面, 2x ADC, 2x DAC, 2.5MHz 取樣/設定頻率, 14 位元解析度, 16 Bit PIO.

STC-FPGA: 32 位元 DSPLINK 界面, Altera CPLD/FPGA 模組, 使用者定義 I/O 腳位, 8x LED 指示燈.

STC-Spectrum: 2 通道頻譜分析儀應用軟體, 1-150KHz 頻率輸入範圍, USB 2.0 界面, 應用於頻譜分析儀量測.

