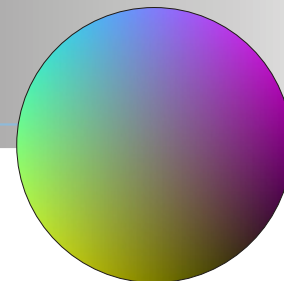


Conversor ADC4

Conversor analógico/digital de 4 canais e comunicação serial



Especificações

Alimentação	5V
Consumo	1 mA
Velocidade de Comunicação	2400 / 4800 bps
Canais	4
Resolução	8 bits

Funcionamento

O conversor A/D permite a leitura de 4 tensões analógicas de 0 a 5V com uma resolução de 19mV. A velocidade de comunicação é determinada na inicialização do conversor. O pino RX recebe os comandos do BASIC Step e o pino TX envia os resultados. As entradas analógicas estão numeradas de AN0 a AN3

Exemplo

Para este exemplo o pino RX do conversor está ligado em pinó E e o pino TX está ligado em pin7 do BASIC Step 1

```
High 7
dirs=%10111111      `pin6 como entrada
B7=0
Serout 7,2400,(b0)   `inicialização
loop:
b7=0                `canal 0
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b0      `valor do canal 0
b7=1                `canal 1
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b1      `valor do canal 1
b7=2                `canal 2
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b2      `valor do canal 2
b7=3                `canal 3
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b3      `valor do canal 3
Debug b0,b1,b2,b3
Goto loop            `repete
```

O programa lê as 4 entradas analógicas e mostra os 4 valores na tela de debug.

Pinagem

+5V	□ 1	8	□ GND
TX	□ 2	7	□ AN0
AN3	□ 3	6	□ AN1
RX	□ 4	5	□ AN2

AN0 Entrada Analógica 0
AN1 Entrada Analógica 1
AN2 Entrada Analógica 2
AN3 Entrada Analógica 3
RX Recepção de Comandos
TX Envio de Resultados
GND Terra
+5v Alimentação

Comandos

Comando	Código
Inicialização	0
Lê canal 0	0
Lê canal 1	1
Lê canal 2	2
Lê canal 3	3



TATO
Equipamentos Eletrônicos

Transformando idéias em realidade

Rua Ipurinás, 164 São Paulo - SP 04561-050
Tel: (11) 5506-5335 Fax: (11) 5506-2328
e-mail: info@tato.ind.br
http://www.tato.ind.br