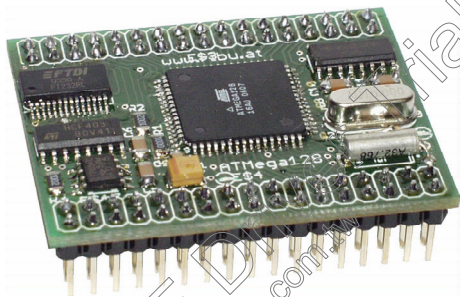
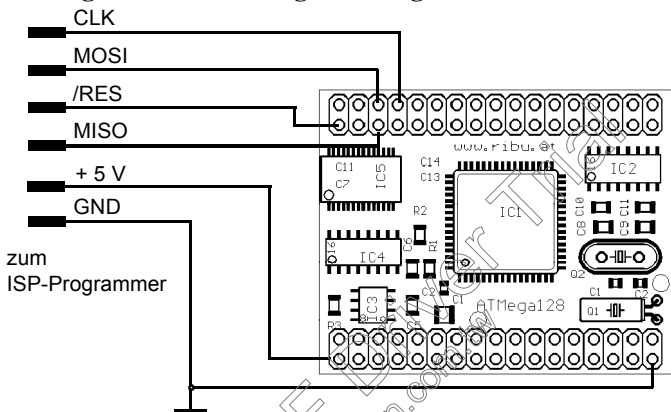


ATMega128-Controllerboard mit USB

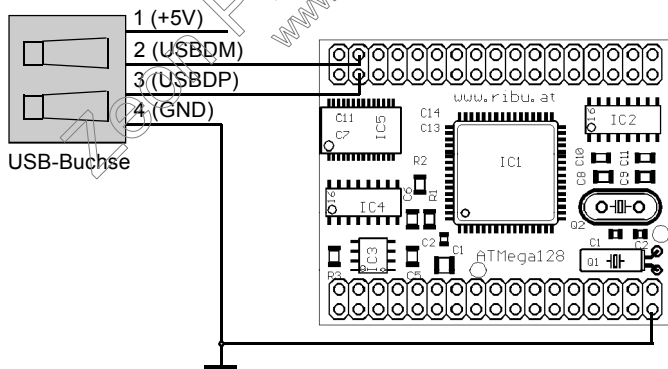


- nur 46 x 37 mm groß
- 128 KByte Flash-EPROM, 4 KByte RAM und 4 KByte EEPROM
- zwei 8-Bit und ein 16-Bit Timer/Counter
- 40 programmierbare Ein-/Ausgänge (8 Ports nur Ausgänge)
- 8 Kanal 10-Bit A/D-Wandler
- 4 oder 16 MHz Controller-Taktfrequenz und Echtzeituhr mit eigenem 32,768 KHz Quarz
- eine serielle Schnittstelle mit programmierbarem UART und RS 232 Pegelwandler samt Beschaltung
- eine USB-Schnittstelle mit USB-Controller FT 232 R
- Spannungsüberwachung durch eigenen Reset-IC
- benötigt bei 5 Volt Versorgungsspannung max. 10 mA Strom kann mit jedem seriellen Programmiergerät (ISP-Programmer)
- in der Schaltung programmiert werden
- alle Port- und Steuerleitungen auf Stiftleisten geführt
- Modul wird fertig aufgebaut und getestet geliefert

ATMega128 / Verbindung zum Programmierer

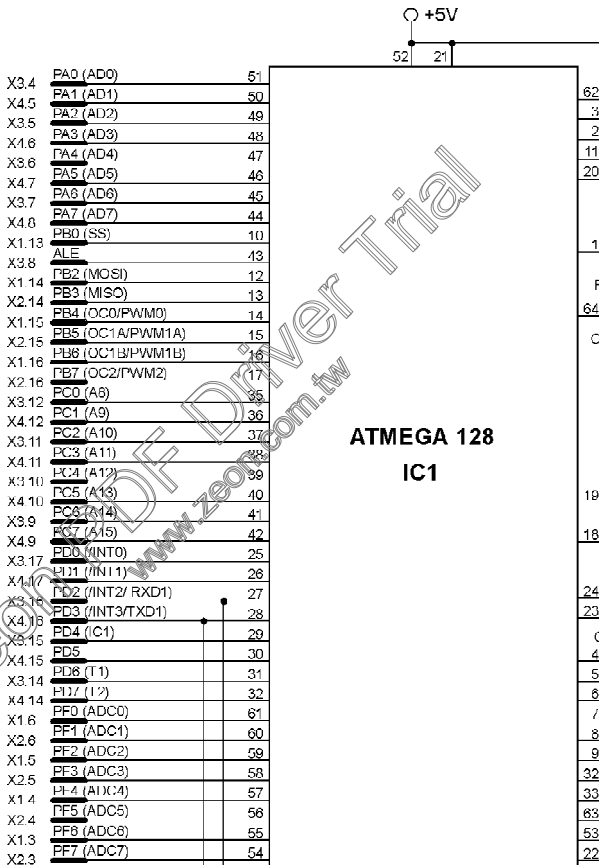


ATMega128 / Verbindung zum USB-Steckverbinder

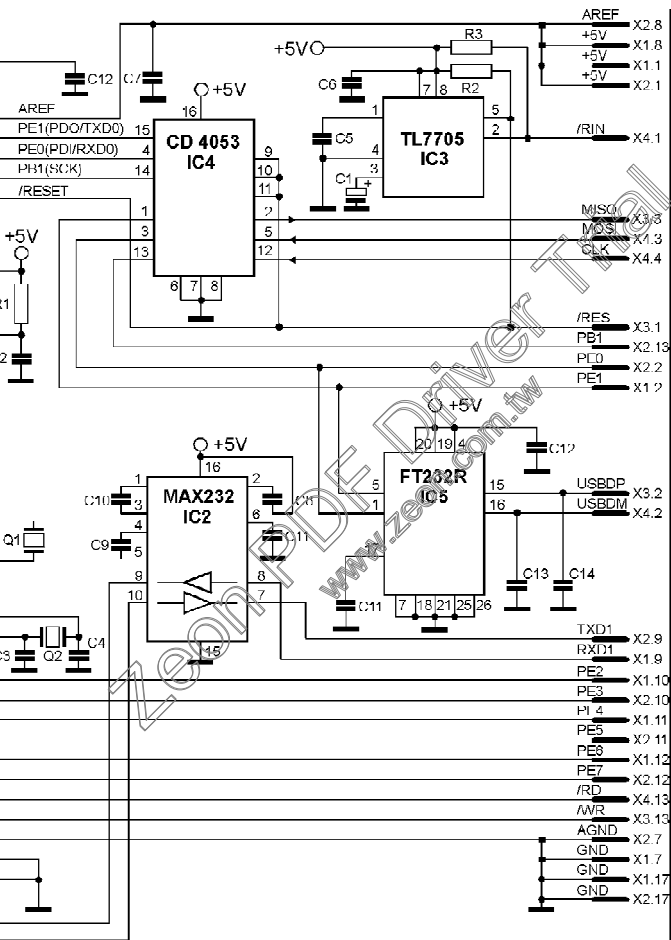


ATMega128-Board

Schaltplan

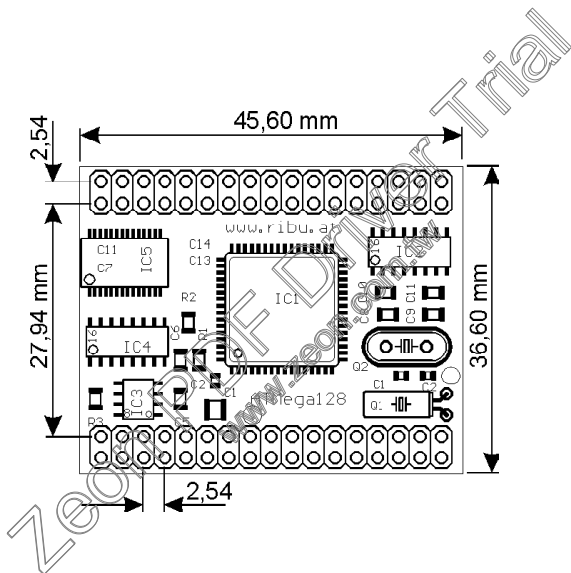


ATMega128-Board



ATMega128-Board

Bestückungsplan / Abmessungen



Stückliste

IC1	=	ATMEGA 128-16
IC2	=	MAX 232 / SMD
IC3	=	TL 7705 C / SMD
IC4	=	HEF 4053 / SMD
IC5	=	FT 232 R / SMD
R1	=	100 Ohm / SMD
R2, R3	=	10 KOhm / SMD
C1	=	Elko 4,7 μ F / SMD
C2	=	KERKO 10 nF / SMD
C3, C4	=	KERKO 22 pF / SMD
C5, C6, C7, C8	=	KERKO 100 nF / SMD
C9, C10, C11, C12	=	KERKO 100 nF / SMD
C13, C14	=	KERKO 47 pF / SMD
X1/2, X3/4	=	Stiftleiste, 2-reihig, 34polig
Q1	=	Quarz 32,768 KHz
Q2	=	Quarz 4 oder 16 MHz
		Platine 46x37 mm