



Models: 232LPTTL, 232LPTTL33 Four Channel RS-232 to TTL/CMOS Converters



Description

Model 232LPTTL converts RS-232 to 5VDC TTL/CMOS compatible levels. Model 232LPTTL33 converts RS-232 to 3.3VDC TTL/CMOS compatible levels. Two channels are used to convert from RS-232 to TTL/CMOS signals and two channels are used to convert from TTL/CMOS signals to RS-232. These converters support TD, RD, RTS, and CTS. DB9S female connector on the RS-232 side. DB9P male connector on the TTL/CMOS side. This unit is powered from the RS-232 data and handshake lines, whether the lines are high or low.

Pins used are:

<u>RS-232 DB9S Female Pin</u>	<u>Function</u>	<u>TTL/CMOS DB9P Male Pin</u>
3 (input)	TD	3 (output)
2 (output)	RD	2 (input)
7 (input)	RTS	7 (output)
8 (output)	CTS	8 (input)
5 (signal gnd)	GND	5 (signal gnd)

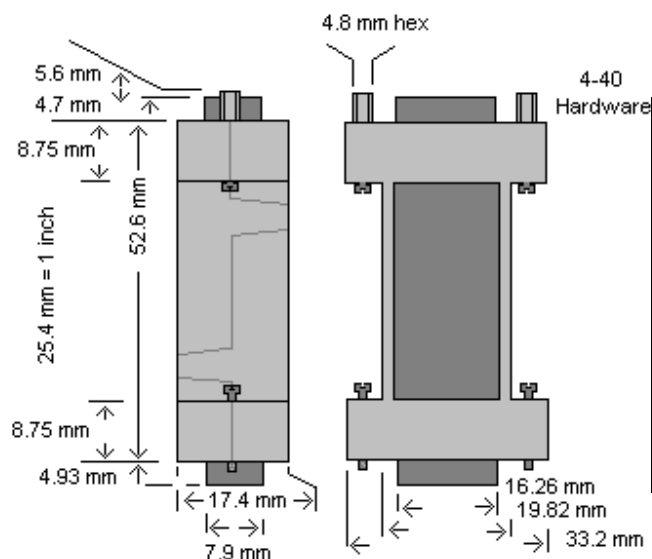
Pin 5 is signal ground for both connectors. Both models are powered by the signals on pins 7(RTS), 4(DTR), and 3(TD). These handshake lines can be in either the high or low condition, but must be present to power the converter. The unit can work at baud rates up to 115.2 kbps.

It is important that TTL/CMOS logic, and only TTL/CMOS logic (0 to +5 VDC for the 232LPTTL, and 0 to +3.3VDC for the 232LPTTL33) is used for the TTL/CMOS side of the converter. The maximum sinking current for one TTL/CMOS output is 3.2 mA. The maximum source current for one TTL/CMOS is 1 mA. Signal levels are inverted by the converters. Please refer to table below.

Polarity

5VDC TTL/CMOS Input	3.3VDC TTL/CMOS Input	RS-232 Output
Low (< .8V)	Low (< .8V)	+5V minimum, +9V typical
High (> 2V)	High (> 2V)	-5V minimum, -9V typical
5VDC TTL/CMOS Output	3.3VDC TTL/CMOS Output	RS-232 Input
+3.45V minimum, +4.6V typical	+2.4V minimum, +3.0V typical	Low (< .2V)
+.55V maximum, +.1V typical	+.55V maximum, +.1V typical	High (> 2.4V)

Model Number	Description
232LPTTL	Four Channel RS-232 to 5VDC TTL/CMOS Converter
232LPTTL33	Four Channel RS-232 to 3.3VDC TTL/CMOS Converter



Note: Male DB9 Connectors are sized slightly larger outside

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's Name: B&B Electronics Manufacturing Company
 Manufacturer's Address: P.O. Box 1040
 707 Dayton Road
 Ottawa, IL 61350 USA
 Model Numbers: 232LPTTL, 232LPTTL33
 Description: 4-Channel RS-232 to TTL/CMOS Converters
 Type: Light industrial ITE equipment
 Application of Council Directive: 89/336/EEC
 Standards: EN 55022
 EN 61000-6-1
 EN 61000 (-4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11)

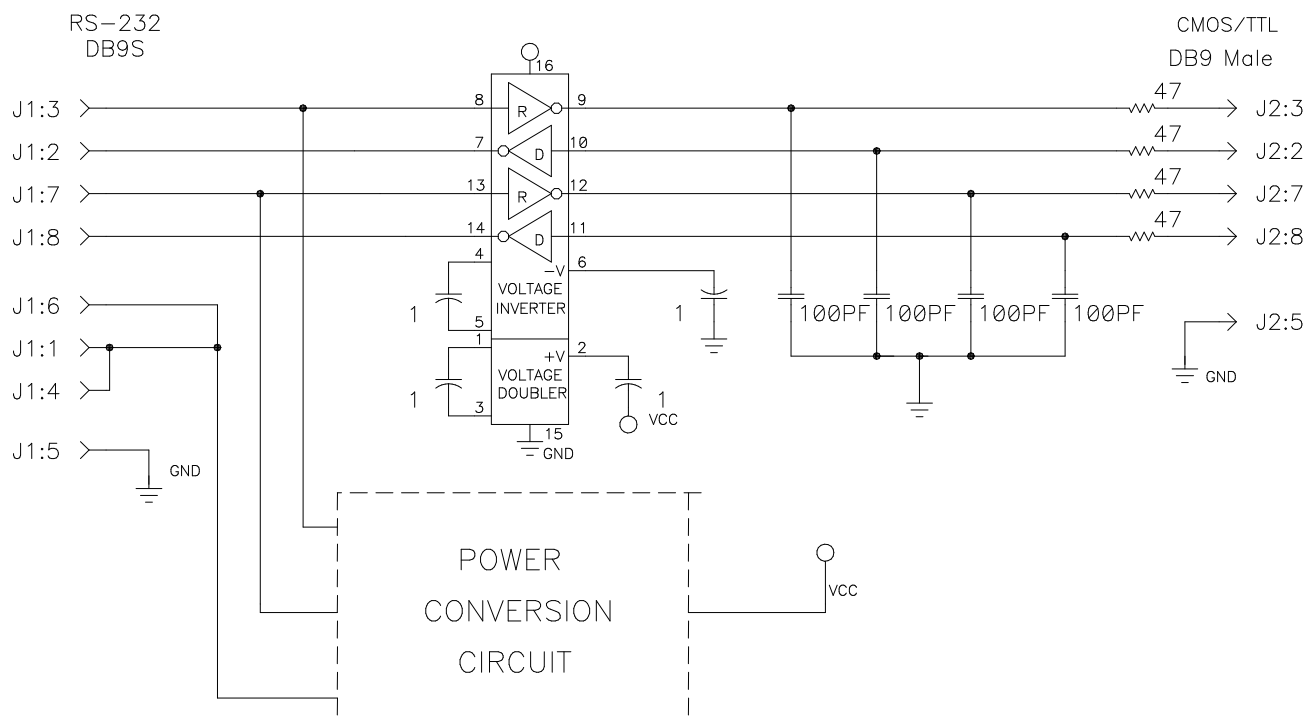
Michael J. Fahrion

Michael J. Fahrion, Director of Engineering



Specifications

Supply Voltage: Port-powered
 Temperature Range: 0 to 70°C
 Data Rates: Up to 115.2 kbps





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331