USB to PMBus™ Adapter User Guide

The Intersil USB to PMBus Adapter (often referred to as a “dongle”) is used to connect a demonstration board with a PMBus interface to a PC. The USB to PMBus adapter is powered from the USB output of the host PC. The USB interface utilizes the USB Mini format, and the output uses a standard 2 row, 6 pin header on 0.100 inch centers. The PMBus command set is accessed by using the PowerNavigator™ evaluation software from a PC running Microsoft Windows. PowerNavigator software is downloaded from the Intersil website using the following link: http://www.intersil.com/powernavigator.html

Ordering Information

PART NUMBER	DESCRIPTION
ZLUSBEVAL3Z	USB to PMBus Adapter and Cable

USB to PMBus Adapter Quick Start Guide

- Connect the USB Mini provided between the host computer and the USB to PMBus adapter
- Connect USB to PMBus adapter to demonstration board to test or evaluate
- Apply input power (labeled VIN) to the demonstration board
- Using the host PC’s internet browser, connect to the following website: http://www.intersil.com/powernavigator.html
- Follow the instructions on the website.
- Once the PowerNavigator software is installed, double-click on the PowerNavigator icon and follow the software’s instructions

Technical Details

A typical application set-up is shown in Figure 1. For those wishing to make discrete connections to an application board, a pictorial diagram of the output pin signals is shown in Figure 2. A schematic of the USB to PMBus Adapter internal circuitry is provided in Figure 3. The Bill Of Materials is detailed on page 3.

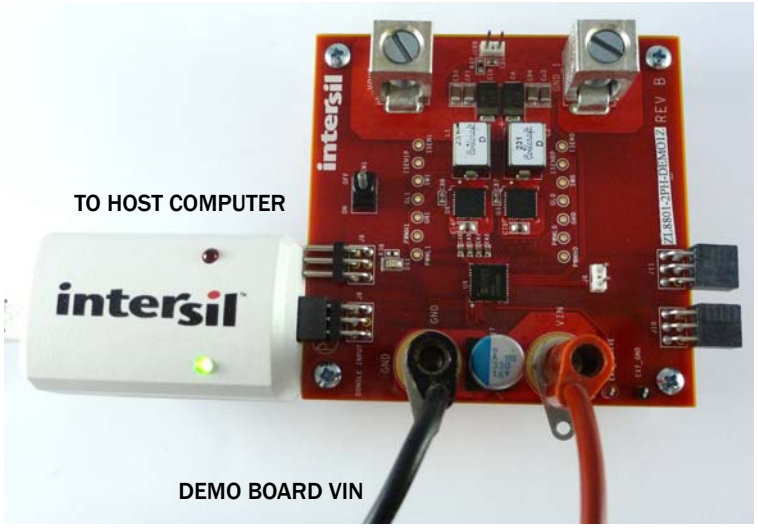


FIGURE 1. USB TO PMBus TYPICAL SET-UP

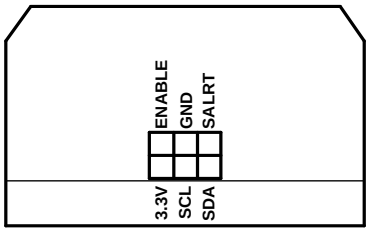


FIGURE 2. PIN CONFIGURATION DIAGRAM

CAUTION: These devices are sensitive to electrostatic discharge; follow proper IC Handling Procedures.
1-888-INTERSIL or 1-888-468-3774 | Copyright Intersil Americas LLC 2013, 2014. All Rights Reserved
Intersil (and design), and PowerNavigator are trademarks owned by Intersil Corporation or one of its subsidiaries.
All other trademarks mentioned are the property of their respective owners.

ZLUSBEVAL3Z Schematic

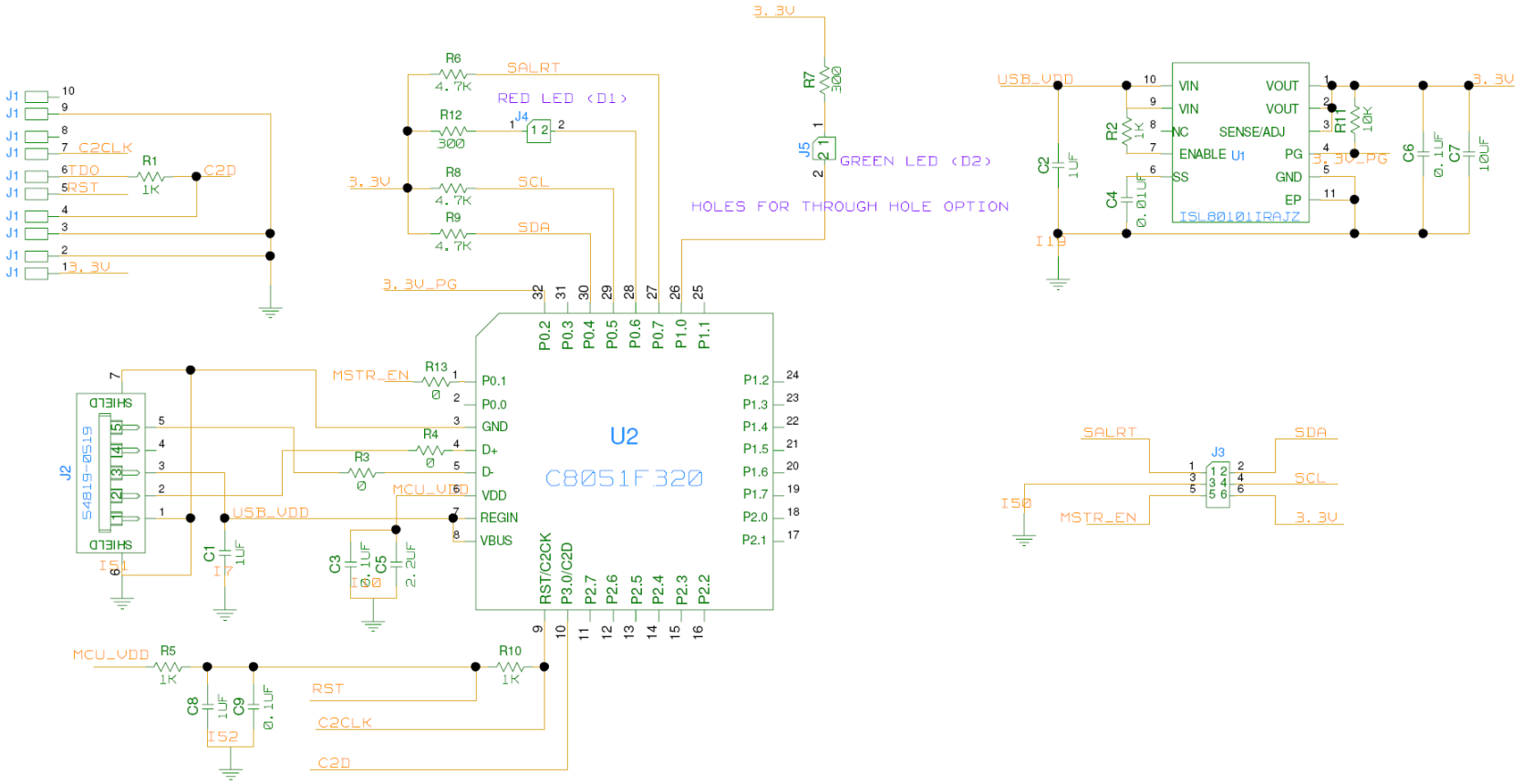


FIGURE 3. USB TO PMBus ADAPTER SCHEMATIC

USB to PMBus Bill Of Materials

PART #	REF DES	QTY	VALUE	TOL.	VOLTAGE	POWER	PACKAGE TYPE	MANUFACTURER	DESCRIPTION
54819-0519	J2	1					VER1	MOLEX	GRAY USB TYPE B MINI-B Header Assembly
TSW-105-07-T-D	J1	1					10	MOLEX	10 PIN DUAL ROW VERTICAL PCB MALE CONNECTOR
C0805C106K8PACTU	C7	1	10µF	10%	10V		805	KEMET	Multilayer Cap
C1608X7R1C105K	C1, C2, C8	3	1µF	10%	16V		603	TDK	Multilayer Cap
C8051F320	U2	1					LQFP	SILICON LABRATORIES	General Purpose MicroControllers - PREPROGRAMMED
H1044-00103-16V10	C4	1	0.01µF	10%	16V		402	GENERIC	Multilayer Cap
H1044-00104-16V10	C3, C6, C9	3	0.1µF	10%	16V		402	GENERIC	Multilayer Cap
H2510-00R00-1/16W	R3, R4, R13	3	0	0%		1/16W	402	GENERIC	Thick Film Chip Resistor
H2510-01001-1/16W1	R1, R2, R5, R10	4	1k	1%		1/16W	402	GENERIC	Thick Film Chip Resistor
H2510-01002-1/16W1	R11	1	10k	1%		1/16W	402	GENERIC	Thick Film Chip Resistor
H2510-03000-1/16W1	R7, R12	2	300	1%		1/16W	402	GENERIC	Thick Film Chip Resistor
H2510-04701-1/16W1	R6, R8, R9	3	4.7k	1%		1/16W	402	GENERIC	Thick Film Chip Resistor
ISL80101IR33Z	U1	1			3.3V		DFN	INTERSIL	HIGH PERFORMANCE 1A LDO (Pb-Free) 3.3V
LMK107B7225KA-T	C5	1	2.2µF	10%	10V		603	Taiyo Yuden	CERAMIC CAP
MV5774C	D1	1					DIP2	EVERLGHT ELECTRONICS	LED SS HI EFF RED DIFF 3MM
MV5474C	D2	1					DIP2	EVERLGHT ELECTRONICS	LED SS HI EFF GREEN DIFF 3MM
SSQ-103-02-T-D-RA	J3	1					DIP	SAMTEC	6 Pin Header 2.54mm x 2.54mm (0.100) right angle
S1A-201209-INT13029	MECHANICAL	1						New Age Enclosures	Custom plastic encapsulation for dongle; includes screws
0887328800	MECHANICAL	1						Molex	USB A TO MINI B 1.8M WHITE Cable
	TOTAL	31							

Intersil Corporation reserves the right to make changes in circuit design, software and/or specifications at any time without notice. Accordingly, the reader is cautioned to verify that the Application Note or Technical Brief is current before proceeding.

For information regarding Intersil Corporation and its products, see www.intersil.com

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