

Embedded USB Probe

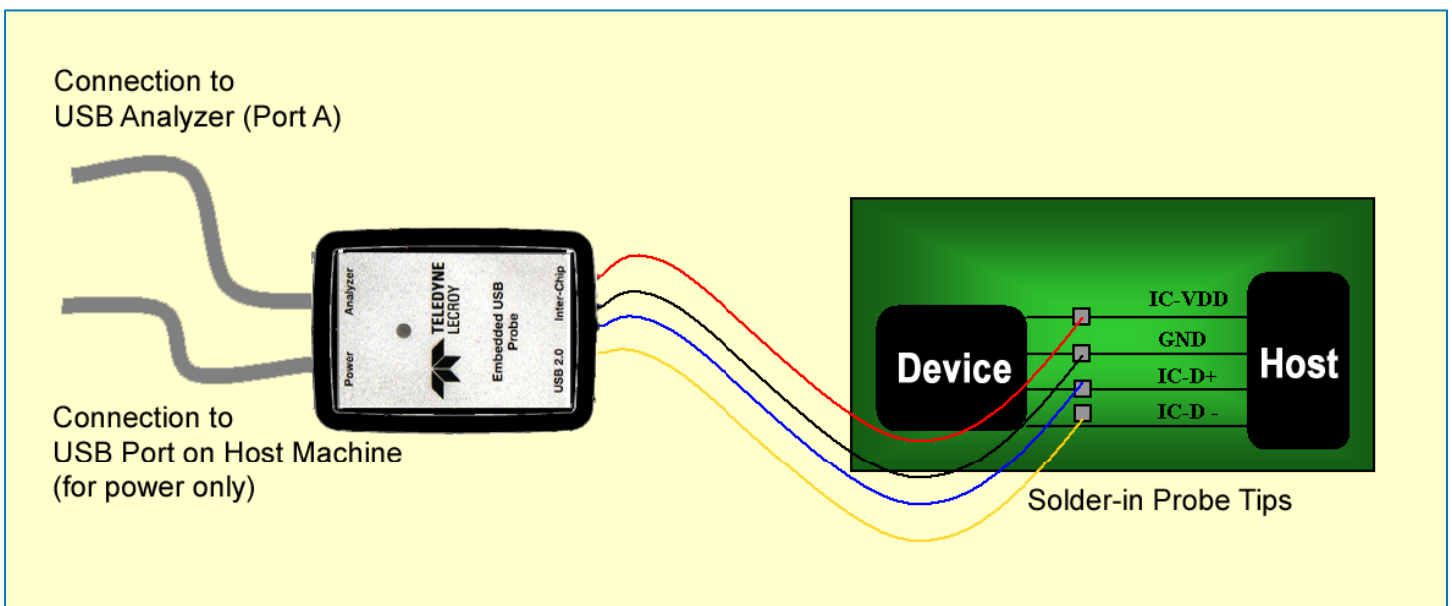


Overview

Inter-Chip USB (IC-USB) specification (Reference A) defines a standard methodology for using USB in chip-to-chip communications. It is used in the embedded systems market as a replacement for i2C to control data transfers between endpoint functions within an embedded device. IC-USB allows vendors to leverage on-board embedded USB host logic to enable faster chip-to-chip communications using USB physical links within a multi-chip PCB assembly.

Teledyne LeCroy's embedded probe supports tapping these chip-to-chip links using low or full speed Inter-chip signals at all defined IC-USB voltages. The probe can also be used to tap USB 2.0 links at standard 3.3 volt signal levels.

The embedded probe utilizes a 4-wire header plug that can be attached as a solder down tap or as flying lead connection attached directly to header pins on the DUT. Probing techniques above can be used for both USB 2.0 compliant electrical links or low/full speed Inter-chip links. The USB protocol traffic can be monitored (via the D+/D-wires) by attaching the probe to the "A" port of a Teledyne LeCroy USB analyzer.



Probe Specifications

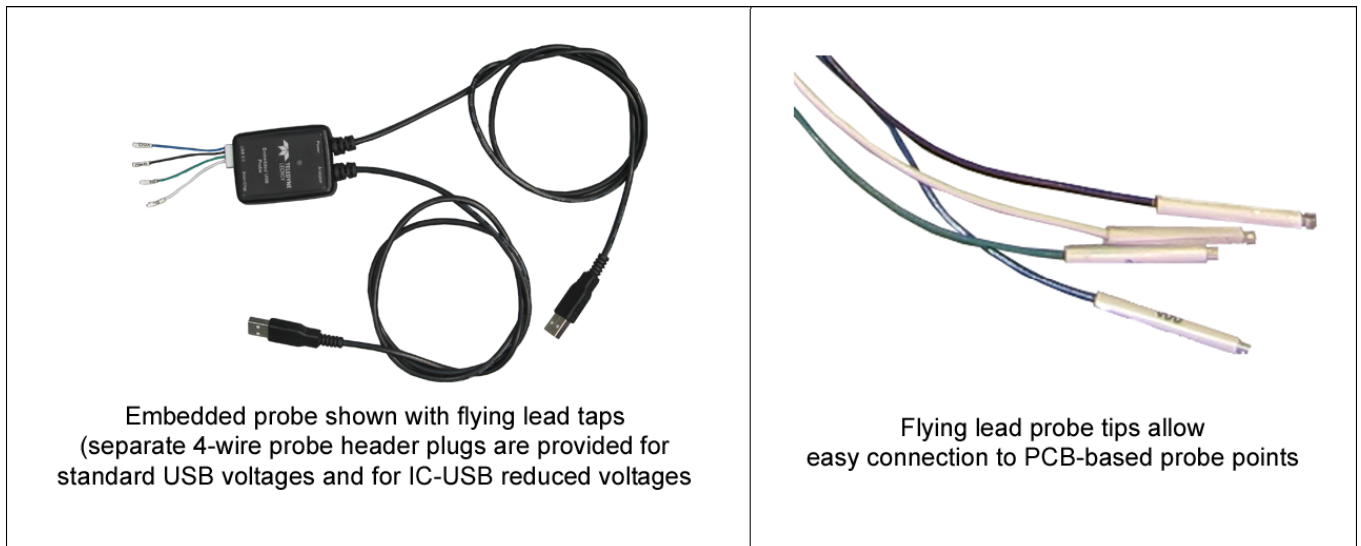
Operational Characteristics:

A 4-wire tap allows solder down directly between chip-to-chip connections on a PCB. For IC-USB links, a high-fidelity amplifier is used to increase signal amplitude to valid USB 1.1/2.0 voltages. Supported voltages defined by the Inter-Chip USB (IC-USB) specification (Reference A) include:

1.0 V	1.5V	3.0 V
1.2V	1.8 V	3.3V (standard USB 1.1/2.0 voltage)

Probe Components:

- Header plug allows connection to the female portion of probe lead assembly
- Two flying lead probe sets (6" for IC-USB links; 2" for high-speed USB 2.0 links)



- Solder in resistor probe tips
- Two type "A" USB connections (One USB cable for power; one cable for connection to analyzer)

Temperature and Humidity

The probe will operate in the following temperature range:

Operating: 0°C to 55°C (31°F to 131°F)

Non-operating: -20°C to 80°C (-4°F to 176°F)

The hardware will operate in the following humidity range:

10% to 90% RH (non-condensing)

Ordering Information

Product Description: Embedded USB Probe

Product Part Number: USB-FE02-V01



1-800-909-7211
teledynelecroy.com

Local sales offices are located throughout the world.
Visit our website to find the most convenient location.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9