



DPPV3607HM-TT

USB3.2 Gen1 5Gbps数据传输增强模块



此图片仅供参考

1. 简介

DPPV3607HM-TT是一款USB 3.2 Gen1数据传输增强模块PCBA解决方案。

模块内置USB3.2 Gen1数据传输增强芯片，数据传输距离可达3米，传输速率可达5Gbps，无延迟不卡顿，轻松解决USB长线连接稳定性问题。

方案具有良好的兼容性，支持移动硬盘、手机、平板、VR、摄像机等USB-C接口智能终端设备。

2. 主要特点

- a. USB3.2 Gen1数据传输增强，传输速率5Gbps（1GB文件传输小于3秒）。
- b. 模块下行口采用USB-C公头，上行接口连接USB-A公头，可组装成USB-A to USB-C数据线。

3. 主要性能指标

◆接口定义:	
上行接口	10-Pin 焊盘(VBUS/D-/D+/CC/GND/TX+/TX-/GND/RX-/RX+)
充电接口	/
音频接口	/
下行接口	USB-C公头
◆充电接口特性:	
充电协议	/
最高充电电压	/
最大充电电流	/
◆数据接口特性:	
USB数据	USB3.2 Gen1最高支持5Gbps,实际速度取决于Host/Device.

4. 线材要求

线材类型	线材功能	规格要求
USB3.2 Gen1 高频信号线	USB3.2	不小于28AWG *1Pair差分，共2组，每组带独立伴地线和屏蔽层
	USB2.0	不小于28AWG *1Pair差分，共1组
	VBUS/GND	不小于26AWG, 共2根
	CC	NC (在USB-A转USB-C应用中，此模块USB-C端CC已上拉56k电阻)
	其它	整体带屏蔽，带地编织网



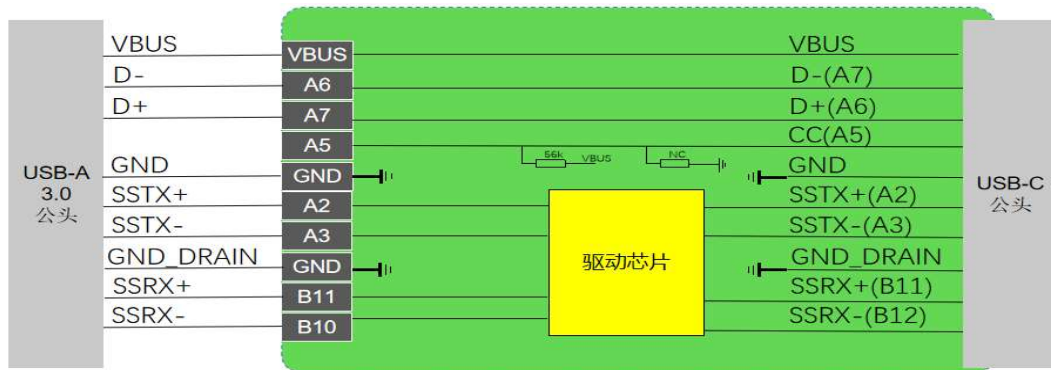
DPPV3607HM-TT

USB3.2 Gen1 5Gbps数据传输增强模块

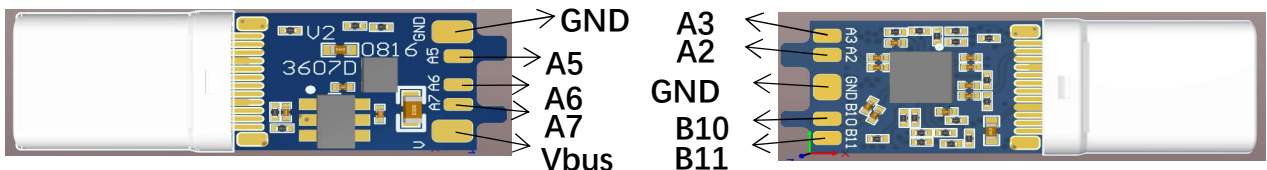
5. 主要应用

a. USB-A to USB-C 数据线 3米

6. 电路框图

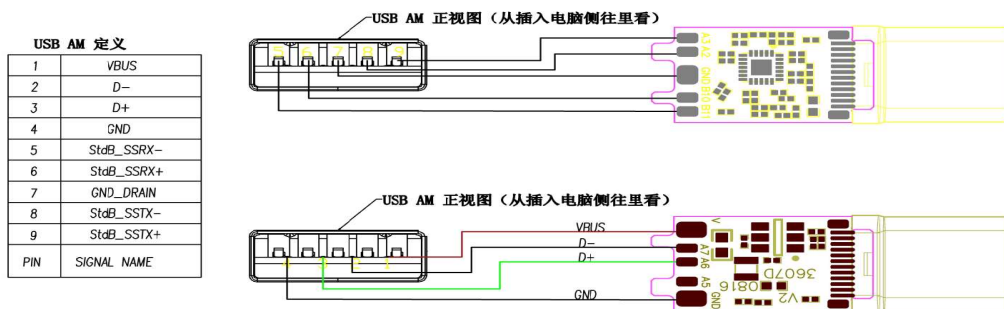


7. 引脚定义

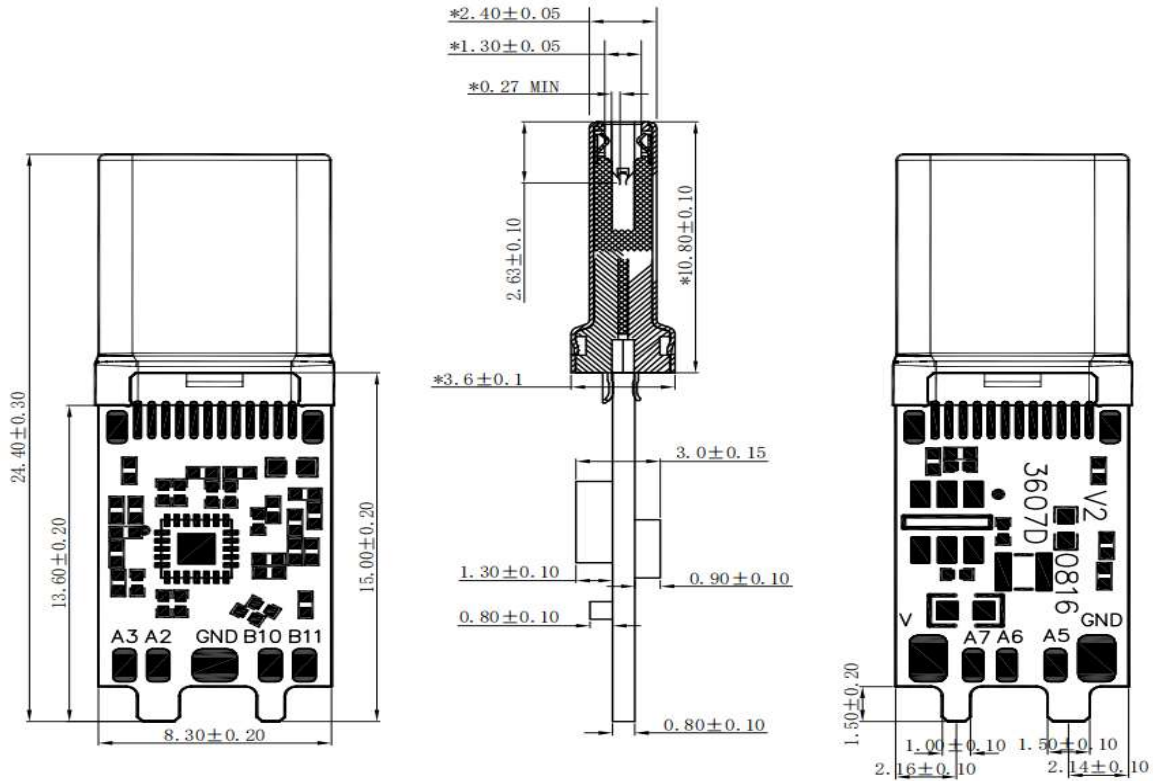


引脚名称	功能描述
GND	电源负
A5	NC (此模块CC接56k上拉电阻)
A6	D+, USB 2.0 数据+信号
A7	D-, USB 2.0 数据-信号
Vbus	电源正
A2	TX1+, 接Host端TX+信号
A3	TX1-, 接Host端TX-信号
GND	屏蔽线地
B10	RX1-, 接Host端RX-信号
B11	RX1+, 接Host端RX+信号

8. 接线参考图



9.外观尺寸:



备注：标注的单位为mm（毫米）；除特别标注外，精度为 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

10.联系信息

制造商： 深圳市腾腾高科电子有限公司
 地址： 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石文韬科技园A栋二楼西
 联系电话： 400-617-0755
 0755-83216479
 网址： www.sztgk.com

Note: The information contained in this document is proprietary to Shenzhen TTGK Technology Co. Ltd.. The specifications could be changed by TTGK without notice.