规格书



VCUAB-3250系列USB 3.0 AM-BM AOC

描述

VCUAB-3250 USB3.0 AM to BM有源光缆(AOC)是一款USB3.0电到光转换模块。本产品可将USB 3.0电光信号之间的信号进行转换。AOC可以接受与传统铜相同的电子输入电缆，但在“连接器之间”使用光纤传输，普通USB3.0有源光纤无法为设备供电的缺陷。AOC为USB3.0提供了一种快速解决方案，为USB3.0提供更长电缆应用。USB光纤电缆长度可达50米，USB 3.0版本也向下兼容USB 2.0在USB Type B侧。芯片技术能够在远端设备上实现USB3.0和USB2.0协议的相互转换，使USB2.0设备能够共享USB3.0的超高速带宽(10Gbps)。

特征

1. 符合USB 3.1 Gen2标准，带宽可达10Gbps
2. 将USB 3.0和USB 2.0超高速设备扩展到50米。(可定制长度)
3. 最大支持5V 900mA
4. 支持向下兼容USB2.0，不支持USB1.1
5. 支持Windows、Mac OS、Linux等所有主流操作系统
6. USB设备电源线可选

7. 无射频干扰，在复杂环境下工作稳定
8. 非常适合各种线材USB设备，从打印机、扫描仪、会议相机等USB B型设备

应用

1. 工业控制
2. 数字标牌
3. 家庭网络集成
4. 医疗设备的连通性
5. KVM扩展
6. 远程桌面USB 3.0连接
7. 安全:摄像头、访问控制
8. USB 3.0设备共享:打印、扫描、存储

规范

产品名称	SUAB - 3250系列
描述	USB 3.0混合有源光缆A公转B公向下兼容版本
连接器	USB 3.0标准- AMale到B公插头
最大数据速率	10 Gbps
范围	通过多模光纤传输164英尺(50米)
光收发模块	850 nm VCSEL(多模)
电缆外径	4.5毫米
工作温度	0° C至50° C(32° F至122° F)
储存温度	-20° C至70° C(- 4° F至158° F)。
湿度	5% ~ 90%(不凝结)

绝对最大额定参数

参数	象征	最低	最大	单位
电源电压	VCC	0。5	5.5	V
工作温度	Top	0	70	° C
储存温度	Ts	-40	85	° C
存储相对湿度	Hs	10	85	%RH

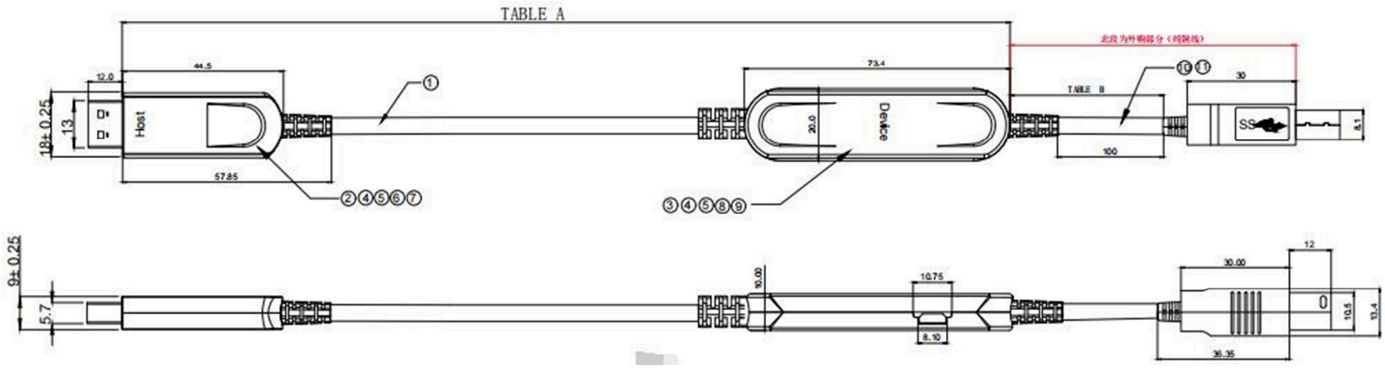
推荐的操作条件

参数	象征	最低	典型的	最大	单位
电源电压	VCC	4.75	5	5.25	V
工作温度	Top	0		50	° C

规格

参数	描述	最低	典型的	最大	单位
VCC	电源电压	4.75	5	5.25	V
I_{BUS}	电流在USB总线电源	49.5	55	60.5	妈
RDIFF	差分阻抗		90		Ω
USB3.0 AOC TX特性					
P_{TX}	光TX输出功率	0			dBm
R_j	随机抖动			3.	ps
D_j	确定性抖动			60	ps
T_j	10-12 BER的总抖动			One hundred.	ps
USB3.0 AOC RX特性					
年代$_{RX}$	接收灵敏度	-7.5			dBm
CAC-COUPLING	RXOUT上的交流耦合电容	75	One hundred.	200	nF

图纸



订购信息

零件号	描述
VCUAB - 3250 - 010	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度10m
VCUAB - 3250 - 015	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度15m
VCUAB - 3250 - 020	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度20m

VCUAB - 3250 - 030	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度30m
VCUAB - 3250 - 040	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度40m
VCUAB - 3250 - 050	USB 3.0 AOC AM-BM，向下兼容USB 2.0, 10Gbps，长度50m