3.1 USB A-C 型 AOC

描述

USB 3.1 A-C AOC 是目前市场上第一款可支持向下兼容 USB 2.0 的 Gen2 有源光缆。超高速的数据传输依赖光纤，不仅其支持长度变得更长，最大可达 45m，而且信号质量也稳定得多，完全没有 EMI，尤其能支持 10Gbps 超高速，符合 USB3.1 gen2 标准。它适用于没有现场电源的应用，可应用于机器视觉，远程监控等。样图如下:



图

特性

1. 符合 USB 3.1 Gen2 标准，带宽可达 10Gbps 超高速;
2. 支持长度可达 45m(可自定义长度);
3. 最大支持 5V 900mA;
4. 支持两面插接 C 型连接器;
5. 支持向下兼容 USB2.0/1.1(如需兼容 USB 1.1, USB 光纤长度最多为 15m。) ;
6. 无射频干扰，在复杂环境下工作稳定。

应用

1. 相机
2. 计算机
3. 监控
4. 智能手机
5. 硬盘

规范

USB 3.1 Type A- C AOC 规格如下:

项	描述
连接器类型	USB A Male;USB 类型 C
带宽	USB 3.1 Gen2, 10Gbps
电力消耗	≤0.5 w
支持距离	45 米
工作温度	-20℃~ + 50℃
环境保护	ROHS

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 年	85	° C
存储相对湿度	Hs	10	85	%RH

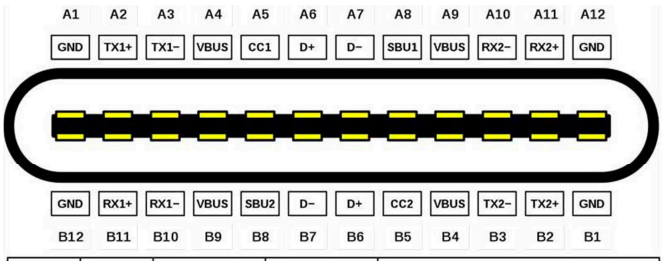
推荐的操作条件

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

特征

参数	描述	最低	典型的	最大	单位
VCC	电源电压	4.75	5	5.25	V
我 $_{BUS}$	电流在 USB 总线电源	49.5	55	60.5	mA
R_{DIFF}	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
$C_{AC-COUPLING}$	RXOUT 上的交流耦合电容	75	One hundred.	200	nF

USB 3.1 C型插头引脚分配



Plug pin	USB name	Analog audio function	Location on 3.5 mm jack	Notes
A6/B6	Dp	Right	Ring 1	Analog audio right channel. A6 and B6 shall be shorted together in the adapter.
A7/B7	Dn	Left	Tip	Analog audio left channel. A7 and B7 shall be shorted together in the adapter.
A8	SBU1	Mic/AGND	Ring 2	Analog audio microphone (OMTP & YD/T) or audio GND (CTIA).
B8	SBU2	AGND/Mic	Sleeve	Audio GND (OMTP & YD/T) or analog audio microphone (CTIA).



USB 3.1 A-C 型 AOC 图纸

订购信息

产品料号	描述
zluac - 3120 - 003	USB 3.1 AOC AM-Type C, 10Gbps，长度 3m
zluac - 3120 - 005	USB 3.1 AOC AM-Type C, 10Gbps，长度 5m
zluac - 3120 - 010	USB 3.1 AOC AM-Type C, 10Gbps，长度 10m
zluac - 3120 - 015	USB 3.1 AOC AM-Type C, 10Gbps，长度 15m
zluac - 3120 - 045	USB 3.1 AOC AM-Type C, 10Gbps，长度 45m