

DisplayPort 有源多模光缆

【DP 1.4】



产品描述

DisplayPort 有源光缆支持 DisplayPort 1.2, DisplayPort 1.4 协议规范, 传输速率支持 32.4Gbps, 分辨率达 8K@30Hz, 并向下兼容更低版本。

内置高端光电转换模块, 分发射端 (TX) 和接收端 (RX), 发射端的光电模块将来自视频源设备的电信号转换为通过光缆传输到接收器的光信号, 接收端光电模块将光信号转换回原始电信号, 以便在电视, 显示器, 或大屏幕投影仪等设备上显示。

线缆采用光电混合缆, 包括 4 根光纤 7 根铜线, 解决了光电模块的供电问题, 无需外接电源。线缆外径小, 重量轻, 占用空间小, 具有优越的弯曲性能和良好的耐侧压性能, 便于布线施工, 节约成本。发射端和接收端采用锌合金外壳屏蔽, 提供最大的强度和耐用性。

DisplayPort 1.4 有源光缆逆向兼容早前版本, 如 DP1.3, DP1.2, DP1.1 等, 在高清投影, 数字家庭影院, 虚拟现实 (VR) 等商用及工业用音频视频解决方案领域得到了广泛应用。

产品特性

支持 DisplayPort 1.4 版本协议规范

无需外部供电

即插即用

EMI / RFI 阻抗

传输距离可达 200 米

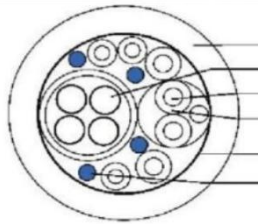
支持 HDR / CEC / FEC

适用设备: 带 DP 接口的投影仪, 电脑, 显示器, VR 等

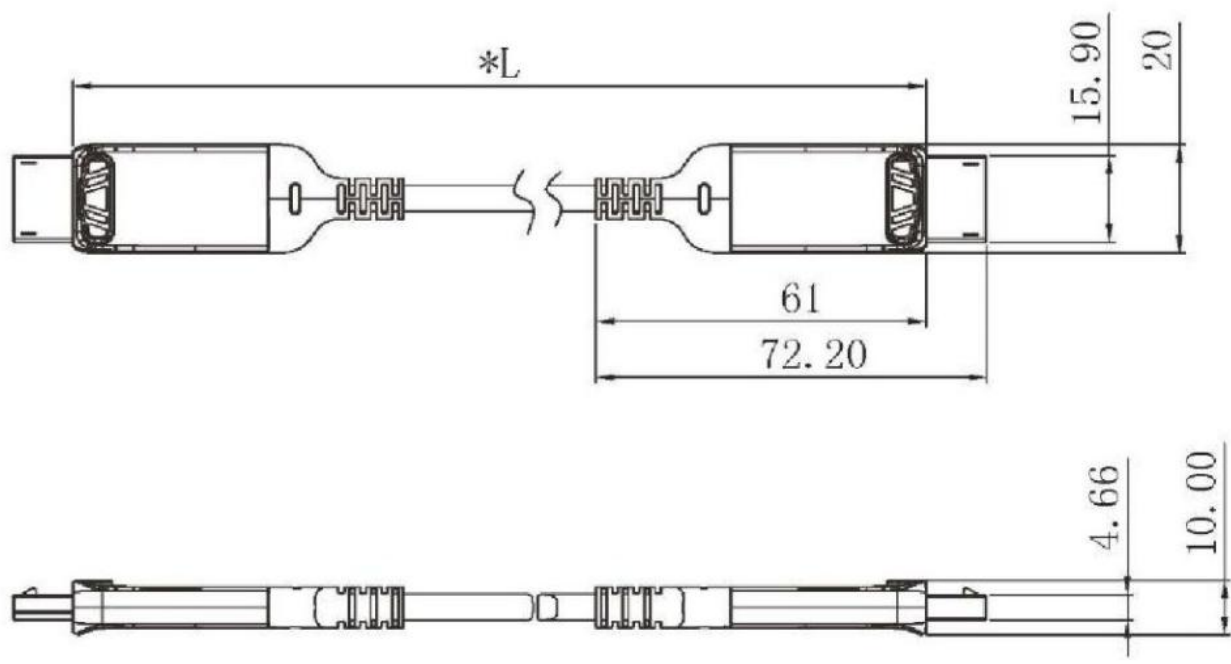
规格参数

支持规范	DisplayPort 1.4,DisplayPort 1.2
传输速率	32.4Gbps
分辨率	8K@30Hz, 4K@120Hz 等, 向下兼容
接口, 输入 / 输出	DP Type A 公头转 DP Type A 公头
接口材质	镍铜
线缆, 线缆结构	4 * 光纤 + 7 * 铜线
光纤规格	4 * OM3 多模光纤
铜缆规格	30AWG*2+28AWG*3+24AWG*2
常规长度	2 / 5 / 10 / 15 / 30 / 50 / 100 / 150 / 200 米
线缆外皮	PVC (常规), 其他材质可定制
颜色	黑色
线径	4.8mm±0.1mm
弯曲半径 (动态) mm	20D
弯曲半径 (静态) mm	10D
拉力 (瞬间) (N)	300
拉力 (持续) (N)	150
扁平压力 (瞬间) (N/100mm)	600
扁平压力 (持续) (N/100mm)	300
工作温度	-20℃~+70℃
储存温度	-20℃-+80℃
输入电压	+3.3V

线材规格

SPECIFICATION: (2C*30#+DA)+3C*28#+2C*24#+Optical Fibber x 4C+FILLER+AL.MYLAR					CONSTRUCTION D.W.G	
ITRM		SPECIFICATION			CONSTRUCTION  COLOUR COD COLOUR CODE: 2C-DA:1.pink 2.white 3C:1.yellow 2.orange 3.blue 2C:1.black 2.red	
CONDLCTOR	AWG	30AWG 28AWG		24AWG		
	MATERIAI.	TINNED COPPER		TINNED COPPER		
INSULATION	COND.SIZE	7:0.10mm	7/0.127mm	7:0.20mm		
	MIN.AVG.THICK	0.45mm	0.10mm	0.15mm		
	MATERIAL	FM-P1	PP	PP		
	O.D	1.30±0.05mm	0.62-0.05mm	0.90 0.05mm		
DRAIN	NO.	2C	3C	2C		
	MATERIAL	TINNED COPPER				
AL.MYLAR	SIZF	7/0.10mm				
	COVERAGE	100%				
Glass Optical	OVERLAP	25% MIN				
	Cond.Size	OM3/150				
AL.MYLAR	Diameter	1.0+0.05 mm				
	Color of jacket	WIIIIIE				
JACKET	NO.	4C				
	COVERAGE	%001				
	OVERLAP	25% MIN				
	MIN.AVG.TIICK	0.40mm				
	MATERTAI.	PVC/60P				
	COL.OUR	BLACK				
	O.O	4.80±0.10mm				

线缆尺寸



*L: 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 50m, 60m, 100m, 150m, XXXm

订购信息

产品型号	长度 (米)	产品规格	颜色	包装方式
RFD14AA002	2	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	盒装
RFD14AA010	10	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	盒装
RFD14AA015	15	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	盒装
RFD14AA030	30	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	盒装
RFD14AA040	40	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	盒装
RFD14AA050	50	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴
RFD14AA080	80	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴
RFD14AA090	90	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴
RFD14AA100	100	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴
RFD14AA150	150	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴
RFD14AA200	200	DP 1.4 Type A 转 Type A 有源光缆	黑色	卷轴

- * 线材，产品外观可定制
- * 30 米及 30 米以下默认中性盒装，30 米以上默认卷轴包装
- * 0-300 米任意长度可选