molex®

iPass+™ 高密度连接器

76866 一体化外罩和插座
76867 内置插座
111075 4x外置无源铜电缆组件
111077 8X外置无源铜电缆组件
100189 4X内置无源电缆组件
100190 8x内置无源电缆组件
106415 AOC有源光缆

iPass+高密度连接器是行业领先的存储连接器，专门用于在大型数据中心中连接存储系统，支持SAS 3.0标准，其电缆可长达100米。该连接器功耗低，且能更好应对布线管理方面的挑战。

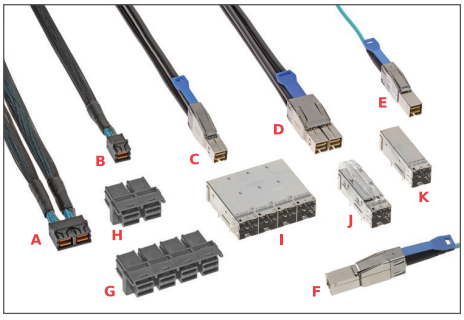
如今，随着新技术的普及，存储系统可以保留更多数据资料，使用户能够点播包罗万象的娱乐节目或进行深度数据分析。因此，存储系统容量越来越大，存储单元越来越分散。因此，需要12 Gbps的速率来传送SAS 3.0数据。iPass+高密度连接器可满足该方面的连接需要，可用12 Gbps的速率发送SAS3.0信号达100米。

特性和优点

连接器和铜电缆组件

完全一体化的压接插座设计	可一步到位地安装到电路板上
一体化边带	有助于终端用户掌控路径
4条和8条电缆配置，可配合1x2或1x4组合连接器	提供多个插接口
连接器可配合无源铜缆和有源光缆组件	有能力通过有源布线来延长铜缆长度
外置电缆符合I2C总线协议并装有板载EEPROM芯片	支持多主机管理功能。符合SFF-8636规范
双插接卡电缆组件设计（内置和外置）	降低了串扰，提高了电气性能
可为内置和外置电缆组件提供多种线号的电缆	提供定制化解决方案
符合SAS 3.0 (12 Gbps)系统要求，具有光学模式功能，可配合InfiniBand* (10 Gbps)、以太网 (10 Gbps) 和其它协议	满足下一代设备标准以及许多现行行业标准

*InfiniBand是InfiniBand贸易协会的注册商标。



iPass+™ 高密度连接器
A, B - 内置无源电缆组件
C, D - 外置无源电缆组件
E, F - AOC有源光缆
G, H - 内置插座
I, J, K - 一体化外置外罩和插座

应用场合

服务器/存储器
- 数据中心和企业级存储系统
- 存储机架
- JBOD存储器
- 存储控制器
- HBA （主机总线适配器）服务器
- RAID （独立磁盘冗余阵列）

数据中心

molex®

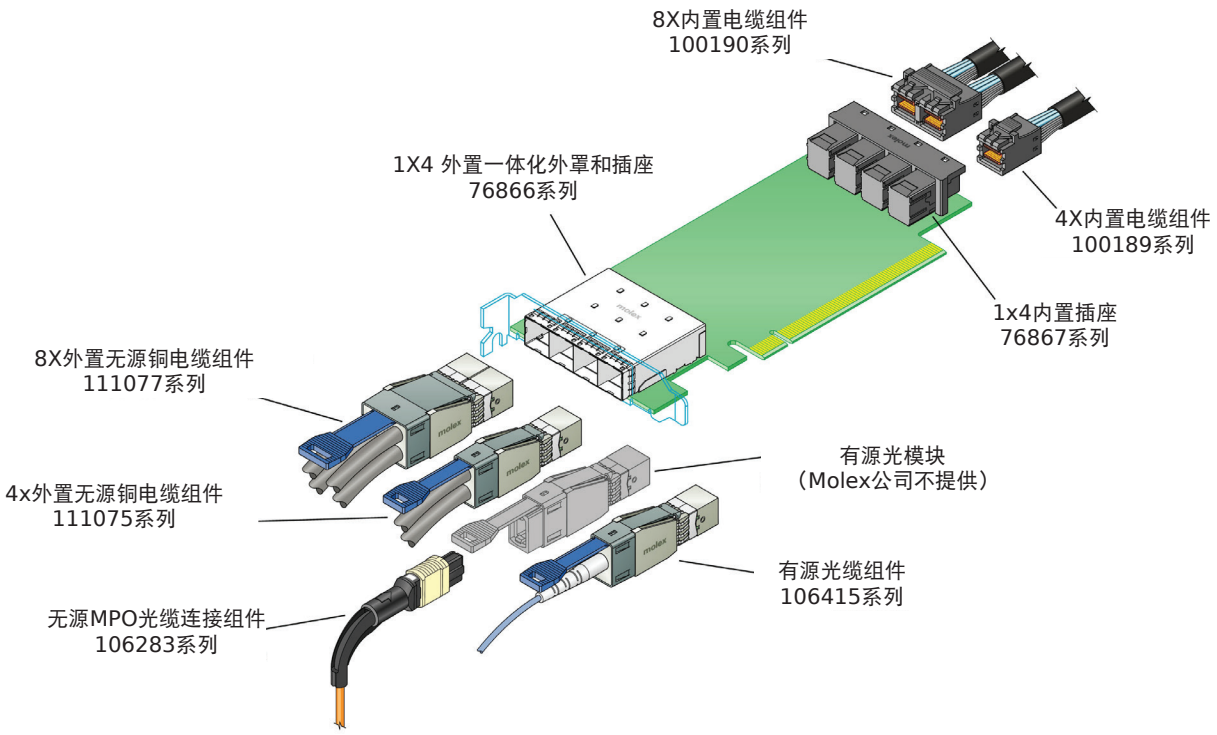
iPass+™ 高密度连接器

特性和优点

AOC有源光缆

符合SAS 3.0和SAS 2.1（光传送）规范，缆线长度可长达100米	存储器公司因此可部署更大容量的存储系统。客户可以延长控制器到存储器的距离，以腾出空间安装更多存储器。最长距离可达100米
缆线外径仅为3.00毫米	相比铜缆布线，减少了散线数量，增加了缆线柔软度，因而简化了布线，进而能更好应对布线管理方面的挑战。相比铜缆，热容量较低，冷却更有效
采用最高密度有源光缆设计，是目前QSFP+ 有源光缆密度的近两倍	实现了更高密度端口设计，数据传输速率高达48 Gbps
每根缆线端的功耗指标仅为很低的0.9瓦	降低了数据中心的整体功耗，提高了热效率
提供标准长度缆线，最长可达100米	相比铜质电缆，显著增加SAS连接距离。支持更大规模的多机架存储系统设计
符合SAS-3高密度参数要求	比QSFP+端口增大近一倍的端口密度
缆线符合SAS 3.0 (12 Gbps)系统要求（具有光学模式功能的系统），可配合InfiniBand *(10 Gbps)、以太网 (10 Gbps) 和其它协议	满足下一代系统标准以及许多现行行业标准
缆线兼容原有的具备光模式的6 Gbps SAS 2.1系统（不是SAS 2.0）	用户可以继续使用原有支持光模式的SAS 2.1系统中遗留下来的光缆

*InfiniBand是InfiniBand贸易协会的注册商标。



molex®

iPass+™ 高密度连接器

规格 - 连接器

参考信息
包装：托盘
UL文件编号：E107635
CSA文件编号：19980
可插配的产品：
外置铜电缆：
111075、111077系列
内置铜电缆：
100189、100190系列
AOC有源光缆：106415系列
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：是

电气参数
数据传输速率：每通道12 Gbps
电压（最大值）：
30伏交流（有效值）/直流
电流（最大值）：每个触点是0.5安

机械参数
对电路板的插入力（最大值）：
每针17.7牛顿
插配力（最大值）：70牛顿
拔脱力（最大值）：40牛顿
可插拔次数（最小值）：250次

物理参数
外壳：94V-0 LCP
触点材料：铜合金
电镀：
电接触区域：0.76微米镀金
压接尾区：0.76-1.52微米镀锡
底层电镀：2.54微米镀镍
印刷电路板厚度（最小值）：1.57毫米
工作温度：0至+80摄氏度

订购信息

订购号	元件	端口
76866-1011	一体化外罩和插座	1×1
76866-1015		1×2
76866-1013		1×4
76867-1011	内置插座	1×1
76867-1012		1×2
76867-1013		1×4

规格 - 铜电缆组件

参考信息
包装：袋装、散装
UL文件编号：E72548
CSA文件编号：LR64395
可插配的产品：76866、76867系列
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：如需无卤素版本，
请联系Molex

电气参数
数据传输速率：每通道12 Gbps
阻抗：100欧姆

机械参数
4x电缆插配力（最大值）：70牛顿
4x电缆拔脱力（最大值）：40牛顿
可插拔次数（最小值）：250次

物理参数
外壳：锌压铸
触点材料：硬质金
印刷电路板厚度：1.00毫米
工作温度：0至+80摄氏度

订购信息

订购号	屏蔽	通道	电缆长度
111075	外置	4条	0.5至8.00米
111077		8条	
100189	内置	4条	0.152至1.00米
100190		8条	

molex®

iPass+™
高密度连接器

规格 - AOC有源光缆

参考信息

包装：袋装，卷装，每卷光缆50米或更长
UL文件编号：UL 60950-1:2011
CSA文件编号：CAN/CSA-C22.2编号 60950-1:2007
可插配的产品：
内置iPass+一体化连接器（76867系列）
外置iPass+一体化连接器（76866系列）
配套产品：铜质iPass+连接器：
外置电缆组件（111075、111077系列）
内置电缆组件（100189、100190系列）
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：否

电气参数

数据传输速率：48 Gbps（每个通道 12 Gbps，共4个通道）
最长连接距离：100米
功率：0.9瓦
电源电压：3.3伏
可编程输入输出信号幅度

机械参数

外形： iPass+（迷你SAS）
可否热插拔：可以

物理参数

工作温度： -0至+70摄氏度

订购信息

订购号	长度	电缆外径（毫米）
106415-2005	5	3.00
106415-2007	7	
106415-2010	10	
106415-2015	15	
106415-2020	20	
106415-2025	25	
106415-2050	50	
106415-2100	100	

www.molex.com/link/ipass+hd.html
www.chinese.molex.com/link/ipass+hd.html

©2014 Molex