

SAS-3 和 U.2* (SFF-8639) 背板连接器

molex®

Molex SAS-3和U.2背板连接器的设计，实现了成本优化，增加了硬盘厂家设计的灵活性。该连接器可兼容未来高速电路，因此在硬盘升级提速时无需改变贴装尺寸。

特点和优点

双端口SAS-3连接器可连接12Gbps速率存储电路

可实现每秒100万次输入/输出操作 (100 IOPS)。该连接器具有充足的速率余量，可用于进一步提升存储设备的速度。

可连接12 GbpsSAS和8 GT/s速率的PCI Express (PCIe) 信令 (所有U.2连接器)

融入了SAS 3.0和 U.2技术的最新增强功能，以适应固态硬盘 (SSD) 的连接要求

卧式SAS-3和U.2插座采用普通电路板贴装尺寸

将来提速升级时，无需改动电路板设计，因此节省了成本

提供各种对配高度和电路板贴装抓握配置

客户在设计主机服务器中的存储设备时，有更大的灵活性

不同品牌存储设备可相互直接替换

客户可选择不同品牌存储设备

应用场合

数据/计算

高端计算

RAID硬盘组/存储

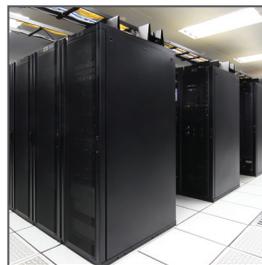
电信/网络

基础设施

联网设备



数据中心



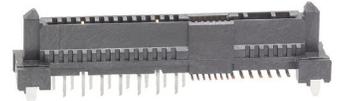
电信基础设施



RAID硬盘组/存储器

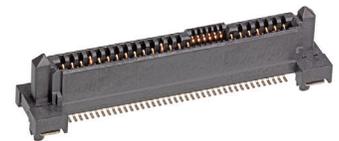


A



B

SAS-3双端口立式背板插座：
A.表面贴装型 (78715系列)
B.混合型 (78716系列)



C



D

U.2 (SFF-8639) 连接器，表面贴装型：
C.卧式设计 (系列78757)
D.立式插头 (78758系列)

* SSD (固态硬盘) 外形工作组把SFF-8639 (即SAS / PCIe) 连接器改名为U.2。

† PCIe是PCI-SIG®的注册商标。

SAS-3 和 U.2* (SFF-8639) 背板连接器

molex®

产品规格

参考信息

包装：托盘或卷带式包装
UL档案编号：E29179
CSA档案编号：LR19980
对配器件：78719 / 78720 / 78728 / 78795 /
78715 / 78716系列对配SFF 8482、SAS 8680、
SATA插头；78758系列对配Molex公司的SAS或
U.2插座
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤：是

电气参数

电压(最大值)：30伏
电流(最大值)：每个接点1.5安
接触电阻：30毫欧
介质耐电压：500伏交流
绝缘电阻：500伏直流；1000兆欧

机械参数

接点对塑壳的抓握力(最小值)：90牛
对配力(最大值)：25牛
拔脱力(最小值)：5牛
可插拔次数(最大值)：500次

物理参数

塑壳：液晶高分子聚合物，玻纤填充增强型
接点材质：铜合金
电镀：
接点处(最小值)：0.76微米镀金
焊尾处(最小值)：2.54微米雾锡
底层电镀：1.27微米镀镍
电路板厚度：1.60至3.00毫米
工作温度：-0至+55摄氏度

订购信息

系列号	产品名称	零部件	配置	端接
78715	SAS-3	插座	立式	表面贴装(线内内联接脚)
78716				混合型(通孔和表面贴装)
78719				通孔式
78720				压配式
78728				表面贴装(翅形接脚)
78795				表面贴装(线内内联接脚)
151039				表面贴装(翅形接脚)
78757	U.2	插座	卧式	表面贴装
78758		插头		

www.molex.com/link/12gsas.html
www.chinese.molex.com/link/12gsas.html