

Impulse 112G 背板连接器系统

Impulse 112G 背板连接器系统为电缆、传统和正交板对板连接提供高速、可扩展和模块化的解决方案，速度高达 112Gbps。其高密度设计可改善通风状况、增强信号完整性 (SI)，特别适用于支持下一代数据中心架构的电缆背板和电缆中间板解决方案。

优势和特性

最大程度利用 PCB 空间

高密度设计每平方英寸有 101 个差分信号线对 (DP)，差分信号线对间距为 4.00 毫米，柱间距为 2.00 毫米，允许设计人员在有限空间中嵌入更多电路，同时支持高密度立管架构。

通过最大程度减少插入损耗 (IL) 来提升系统性能

创新性悬臂信号束接口设计降低了 IL，优于传统信号束，并使接口共振频率远超 35 GHz。

提供牢固、可靠的插配

搭配使用防碰撞信号接口与适用的组合定位销，可实现插配始终正确，确保盲插应用正确对齐。

信号速度	高达 112Gbps PAM-4
电路数	最高 128 个差分信号线对 (DP)
密度	每平方英寸 101 个 DP
间距	DP 间距 4.00 毫米，柱间距 2.00 毫米
阻抗	90 欧姆
工作温度	-40°C 至 +85°C

实现高带宽、低延迟的 112Gbps PAM-4 电缆连接

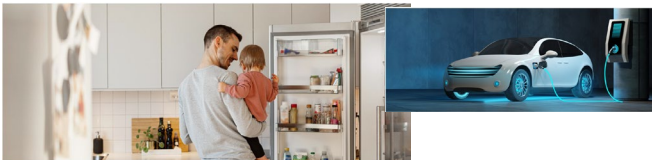
Impulse 电缆解决方案采用低损耗双轴电缆，在穿过通道时具有出众的 SI，这样一来就无需重定时器并减少了 PCB 层数，可降低系统级功耗。

提高设计灵活性

正交解决方案支持 90 度和 270 度方向，可消除对中间板连接器的需求，并创建开放结构，改善通风状况。

通过模块化连接器系统支持可扩展性

模块化 Impulse 系统提供各种电缆和连接器选项，有助于简化升级，并加快 AI 驱动的能力提升。



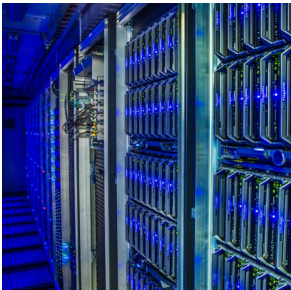
应用

网络

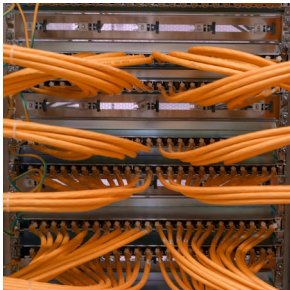
数据存储设备
路由器
交换机
服务器
模块交换机

服务器和存储

机架服务器



数据存储设备



交换机



机架服务器

Impulse 112G 背板连接器系统

规格

参考信息

包装：盘状
UL 文件编号：E28179
可配插产品：Impulse 子卡 (DC) 与 Impulse 插座头
插配
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是

机械

PCB 插入力 (标称)：每焊脚 13.34N (3 磅)
PCB 保留力 (标称)：每焊脚 6.67N (1.5 磅)
插配力 (最大值)：每 DP 1.96N (200g)
拔出力 (最大值)：每 DP 1.77N (180g)
耐用度：200 次插拔

物理

外壳：LCP, 30% 玻璃填充
触点：铜合金
电镀：
接触区域：0.76μm 金
焊尾区域：选择哑光锡
底层电镀：镍
PCB 厚度：1.00 毫米
有关背钻的信息，请参阅应用规格
工作温度：-40 到 +105°C

电气

电压 (最大值)：150V AC RMS
电流 (最大值)：0.75A
接触电阻：100mA; 20mV
耐电压：500V AC
绝缘电阻：500V
阻抗：90 欧姆
频率：0 到 35 GHz

订购信息

正交连接器

DP 计数	128DP	112DP	96DP	72DP	64DP		48DP		32DP			24DP
RAM* 方向	90°	270°	90°	90°	90°	270°	90°	270° 引导式	90°	270°	270° 引导式	90°
正交 RAM 侧:	8x16 173625- 2605	8x14 173520- 2425	8x12 173625- 2205	6x12 173530- 2205	8x8 173625- 9003	8x8 173520- 9003	6x8 173530- 2805	4x12 211130- 9002	4x8 173650- 2805	4x8 211130- 2825	4x8 211130- 9004	4x6 173650- 2305
DC (RAF**) 侧:	8x16 173505- 1016	7x16 173620- 1016	6x16 173631- 1016	6x12 173631- 1012	4x16 173540-7016		4x12 173540- 7012	6x8 173631- 9002	4x8 173540-7008		4x8 173540- 9009	3x8 208100- 9012

传统连接器

DP 计数	72DP	48DP	42DP	32DP
背板插座头侧:	6x12 203940-0205	6x8 203940-0805	3x14 203930-0406	4x8 203920-0805
直流 (RAF) 侧:	6x12 173631-1012	6x8 173631-1008	3x14 208100-1054	4x8 173540-7008

*直角凸片
**直角插孔式

电缆连接器

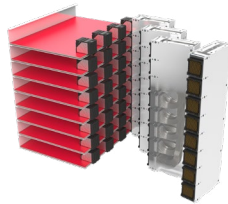
DP 计数	128DP	64DP
电缆侧:	8x16 213111-8220	4x16 213111-4220
直流 (RAF) 侧:	8x16 173505-1016	4x16 173540-7016



对 MicroBeam 电缆脉冲



对 CX2 电缆脉冲



Impulse 电缆背板架构