

TESSERA XD 数据分发单元

万兆变“千”·以简驭繁



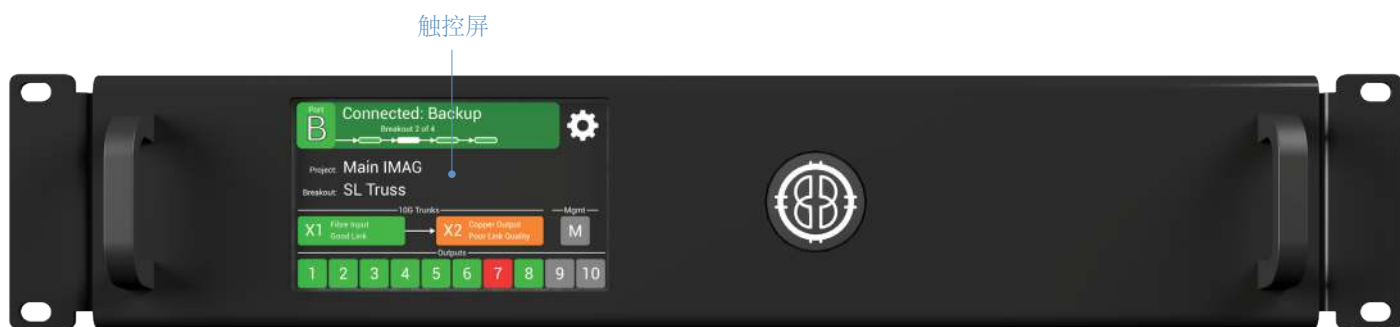
超大 LED 幕墙之应用将引生较为复杂的数据分发及布线管理问题。邦腾科技因而为 **SX40 视讯处理器** 度身定做 **Tessera XD 数据分发机**，为系统提供稳定、灵活、高效之接线方案。

专为实况活动设计，**XD** 机壳坚固耐用，并提供两种机架挂装选项。随机配置件可将 **XD** 挂装至 2U 19" 机架；机身预设钳具孔可用于桁架挂夹。所有接口皆设于机身同侧，即使挂装亦易于接线。

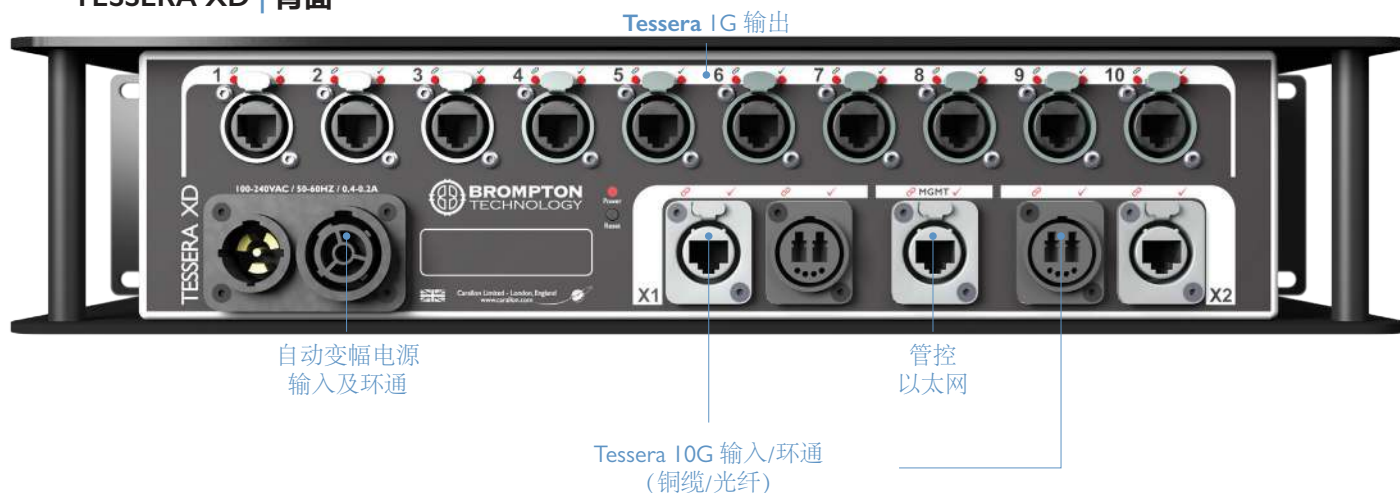
前面板电容式触控屏为用户提供实时状态信息，方便故障验测。界面实时监控，显示 1G 连线状态，线上处理器的名称和接入端口。

异于通用管控型以太网交换机，**XD** 无须进行复杂冗长的手动设置以达其最佳运行性能。所有设定皆由 **Tessera** 处理器自动管控，即使固件重载亦可通过 **Tessera** 软件界面直接进行。

TESSERA XD | 正面



TESSERA XD | 背面



XD 与 SX40

XD 高效能管理布线，**SX40** 高性能控制项目，双剑合璧 - 是为超大型 LED 项目最佳拍档。

SX40 与 **XD** 间，或多台串接 **XD** 间主干线路皆以 10G 以太网路运作，以减少处理器至显示装置单点直连。于标准 10G 以太网技术之上，**Tessera** 专有的数选多工算法能确保满足各项运行时间制约，保证所有显示装置之同步。

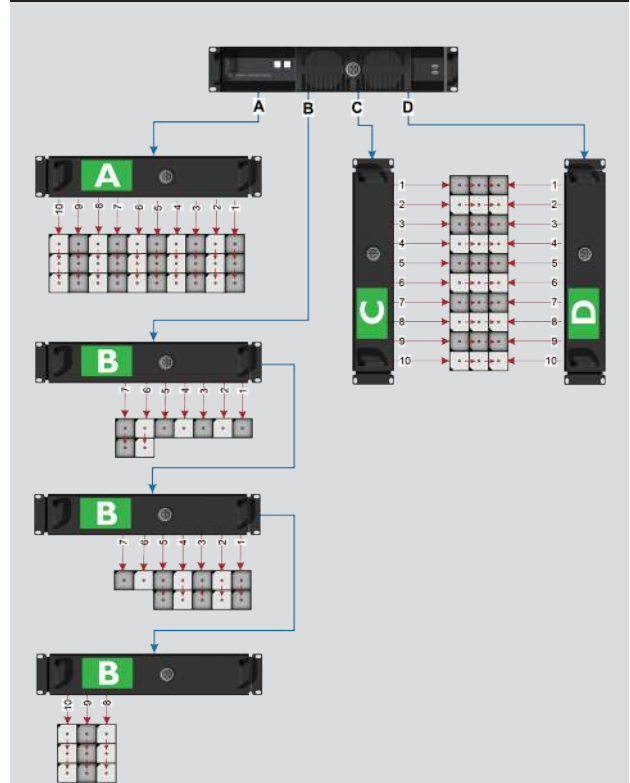
为最大程度简化系统走线，单支 10G 主干可承载最多 10 支独立 1G 输出，连接显示装置。视系统实际布线及串接方案而定，每支 1G 输出像素容量与单支传统 **Tessera** 1G 输出带宽相当。所有 1G 输出均符合千兆以太网通行标准，使用通用交换机即可进一步分行信号。

SX40 及 **XD** 支持铜缆及单模光纤作主干连接，而 **XD** 亦可用于上述传输媒介间之转还。设计选用 Neutrik etherCON 及 opticalCON DUO 插头，分别兼容标准 RJ45 及 LC-duplex 插头。

多台 **XD** 数据分发机可串行连接作信号接力，便于距离不同的显示矩阵接至单个 10G 干线输出。多机串接时，所有 **XD** 相同端口号之输出共享（且不出）单支 1G 输出容量。



XD 与 SX40



系统接线示例



XD 带桁架安装

TESSERA XD 数据分发机

技术参数



机械规格 (宽 x 高 x 长)

- 主机: 431.8 x 88.5 x 209.6 mm (17" x 3.486" x 8.25")
- 装箱: 540 x 350 x 220 mm (21.26" x 13.78" x 8.66")



主机质量

- 净重: 3.7 千克 (8.16 磅)
- 装箱: 4.7 千克 (10.36 磅)



电气特性

- 自动变幅电源
- 100 - 240V AC, 50Hz - 60Hz, 0.4 - 0.2A
- PowerCon TRUE1 锁定式电源插头
- 环通电源输出 (串接电源, 最大 16 安)



输入

- 1x 10G Tessler 通讯协议铜缆输入端口 (接 SX40)
 - 支持使用 Neutrik etherCON Cat6A / etherCON (CAT5e) 插头, 兼容普通 Cat6A / Cat5e RJ45 标准插头
 - 建议使用 Cat6A 网线, 最高通讯距离可达 60 米, 或 30 米若使用 Cat5e 网线
- 1x 10 Tessler 通讯协议光纤输入端口 (接 SX40)
 - 支持使用 Neutrik opticalCON DUO / DUO ARMORED / DUO X-TREME / DUO LITE 插头, 兼容标准 LC-Duplex 光纤连接插头
 - 建议使用 1310nm 波长, 9/125um 直径, 带 PC 或 UPC 插头单模光纤, 最高通讯距离可达 2 公里
- 10G Tessler 通讯协议环通输出端口支持最多 5 台串接 XD 共用带宽
- 铜缆、光纤自动切换
- 环通输出独立于输入作铜缆、光纤自动切换



输出

- 10 x 1G Tessler 通讯协议输出连接显示装置
- 输出使用 Neutrik etherCON 插头, 兼容 RJ45 标准插头
- 单支 1G 输出额定于 60 Hz 刷新率带载 52.5 万 8 位色像素 (可于较低像素带载使用 10 或 12 位色)



机身前面板

- LCD 屏幕



质量保固

- 2 年



品质认证

- CE, ETL/cETL