



TITANS™

泰坦高清混合矩阵

泰坦高清混合矩阵是一款配置灵活、运行稳定的信号切换与分配设备，为各行业的多种格式视讯信号分配处理提供了一站式的解决方案。泰坦高清混合矩阵采用高性能的硬件模块化设计，完美支持各类高清晰度数字 / 模拟信号切换处理，提供 HDMI、DVI、VGA、Video、CVBS、YPbPr 信号的本地直连。除此之外，还提供双绞线输入输出板卡，配合双绞线传输器可通过 CAT6 双绞线延长输入与输出的信号传输距离。先进的全数字信号处理技术可保证信号不失真处理，将最优质的画面还原到显示终端。先进的板卡式设计可使设备配置更加自由灵活，单台设备支持规模从 2×2 至 128×144 路灵活扩展，通过矩阵级联还可实现更大规模的系统集成。混合矩阵提供多种控制模式，可与中控系统紧密集成。可与报警主机进行联动，完成紧急情况下的预案全自动实施。泰坦高清混合矩阵采用高性能的硬件模块化设计，完美支持各类高清晰度数字 / 模拟信号切换处理，提供 VGA、CVBS、DVI、HDMI、YPbPr SDI、HDBaseT、光纤、等多种格式信号同时输入。

泰坦高清混合矩阵是针对智能化全功能的应用需求而设计，适用于视频会议、能源电力、司法监狱、智慧城市、政府服务、水利水电、气象地震、企业管理、冶金钢铁、银行金融、公安交通、展览展示、生产调度、广播电视、教育科研等领域。



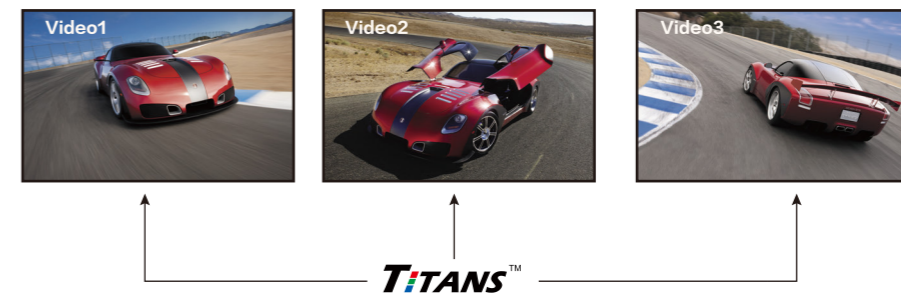
1 分辨率全兼容

混合矩阵支持对每个输出通道均设置不同的输出分辨率，可以同时接入不同类型不同分辨率的显示设备，极大增强了矩阵的输出适应性。

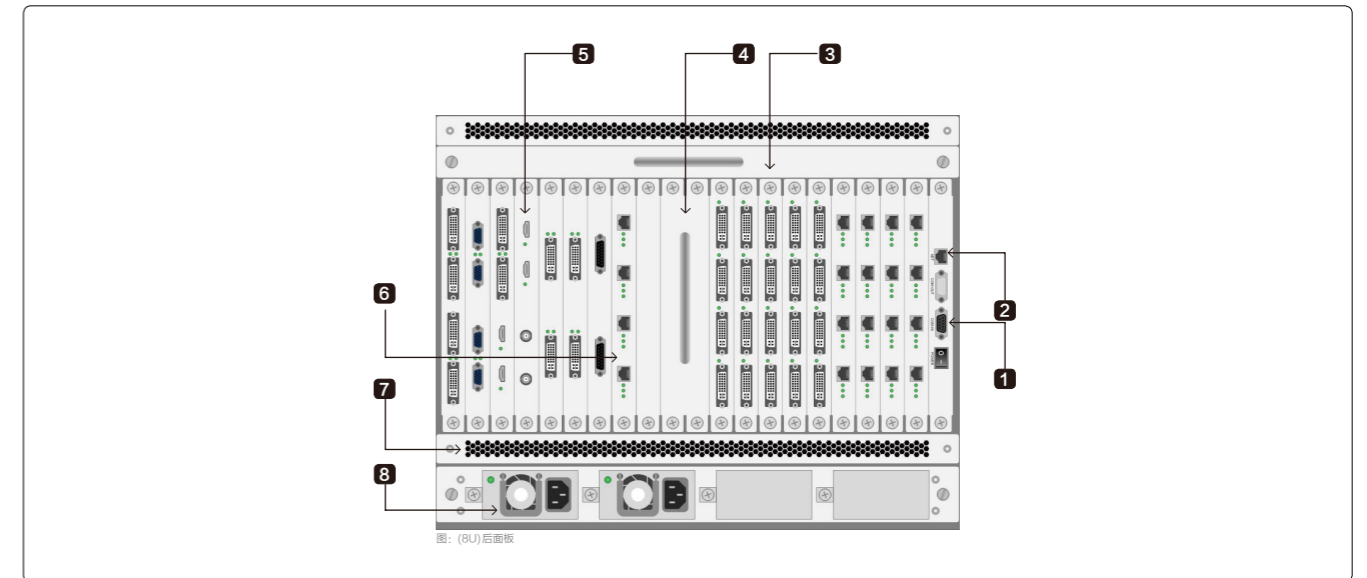


2 字符叠加

混合矩阵支持对输入信号通道进行字符叠加的功能，用户可以自定义所叠加字符的字体、颜色、大小、位置、透明度使所叠加文字覆盖在画面上方，方便用户实时掌握信号的来源，了解相关的备注信息。



TITANS™ | 设备外观以及应用拓补



(8U) 后背板对应信息

1 集成 RS232 接口控制

支持 RS232 串口进行控制，方便与中控系统集成进行统一管理同时配有指令环出接口，实现多台设备的级联管理。

2 标准以太网控制

支持标准 TCP/IP 协议，可实现远程或本地以太网管理。

3 可热更换的散热扇

散热扇可在不断电的情况下维护更换，模块化设计，维护简便。

4 超高速切换背板

超高数据速率支持多达 72 路 1920×1200@60Hz 高分辨率画面的无失真无黑场切换。

5 多种格式输入板卡

支持 DVI、VGA、HDMI 视频等格式信号输入，同时支持多款组合输入板卡（图上未全部列出）。

6 100m 长距离传输

支持通过 8 芯 CAT-5 双绞线将视频信号输入输出距离延长至 100m（对端采用匹配的双绞线收发器）。

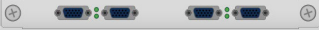
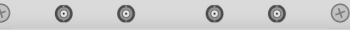





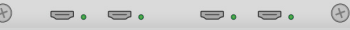
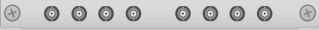





7 专业风道设计 散热良好

设备箱体风道经过专门设计，可确保散热通常，满足高温环境下的不间断工作要求。

8 永不掉线的冗余电源

可配置设备冗余电源模块，接入多个供电网络，正常状态各模块功率负载均衡，异常状况下可瞬间切换，并提示告警。

TITANS™ 泰坦矩阵规格

输入接口		输出接口	
			
信号类型	RGBHV/YPbPr	信号类型	CVBS 复合视频
物理接口	15 针 D-sub(DB15/DE-15F) 母头	物理接口	BNC 母头
最高分辨率	1920 × 1200@60Hz	分辨率	720 × 576 (PAL) 720 × 480 (NTSC)
阻抗	75 Ω	阻抗	75 Ω
电平	0.7 Vp-p	电平	1 Vp-p
			
信号类型	复合视频	信号类型	YPbPr Component EIA-770.2-A
物理接口	BNC 母头	物理接口	RCA
最高分辨率	720 × 576 (PAL) 720 × 480 (NTSC)	分辨率	720 × 576 (PAL) 720 × 480 (NTSC) , 1280*720 , 1920x1080
阻抗	75 Ω	阻抗	75 Ω
电平	1 Vp-p	电平	1 Vp-p
			
信号类型	DVI-D 全数字 T.M.D.S. 信号支持 DVI 1.0	信号类型	DVI-I / VGA
物理接口	24+5 针 /DVI-I	物理接口	24+5 针 DVI-I 母头
最大分辨率	1920 × 1200@60Hz	最大分辨率	1920 × 1200@60Hz
阻抗	75 Ω	阻抗	50 Ω
电平	T.M.D.S 2.9V~3.3V	电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V
			
信号类型	HDMI 1.3	信号类型	HDMI 1.3
物理接口	HDMI Type A	物理接口	HDMI Type A
最高分辨率	1920 × 1200@60Hz	最大分辨率	1920 × 1200@60HZ
HDCP	支持	HDCP	75 Ω
最大数据速率	4.95Gbps	环通	支持
			
信号类型	HD/3G-SDI	信号类型	HD/3G-SDI
物理接口	BNC 母头	物理接口	BNC 母头
最高分辨率	1920x1080p	最大分辨率	1080p@60Hz
阻抗	75 Ω	阻抗	75 Ω
环通	支持	环通	支持
			
信号类型	HDBaseT	信号类型	HDBaseT
色彩	32 位色	色彩	32 位色
物理接口	Rj45 母头	物理接口	Rj45 母头
最大分辨率	1920*1200@60Hz	最大分辨率	1920 × 1200@60Hz
最大传输距离	100m	最大传输距离	100m
前端设备	HDBaseT 传输器	前端设备	HDBaseT 传输器
			
信号类型	光纤信号	信号类型	光纤信号
物理接口	LC	物理接口	LC
最大分辨率	1080p@60Hz	最大分辨率	1080p@60Hz
最大传输距离	10km	最大传输距离	10km
前端设备	光端发射器	后端设备	光端接收器

设备管理方式		工作环境		
接口	网络控制	100M/1000M 以太网口	工作温度	0~40°C / 32~104°F
	串口控制	RS-232 串行接口	存放温度	-10~60°C / 14~140°F
软件	Tricolor 画面控制软件 (控制协议支持二次开发)		湿度	10~90%

机箱参数			
类型	接口数量	尺寸	电源
2U	8 × 8	482 × 88 × 380	100~250V AC, 50/60 Hz, <200W
4U	16 × 16	482 × 175 × 380	100~250V AC, 50/60 Hz, <300W
8U	32 × 36	482 × 352 × 380	100~250V AC, 50/60 Hz, <500W
14U	64 × 72	482 × 620 × 380	100~250V AC, 50/60 Hz, <800W
28U	128 × 144	482 × 1240 × 380	100~250V AC, 50/60 Hz, <1000W

华北区
北京总部
Beijing Headquarters
(010) 5356 3888
(010) 5356 3999 传真

华东区
上海办事处
Shanghai Office
(021) 5465 2936
(021) 5465 2979 传真

华南区
广州 / 深圳办事处
Guangzhou / Shenzhen Office
(020) 3887 6900 广州 (0755) 8344 3191 深圳
(020) 8550 9522 传真

华中区
长沙办事处
Changsha Office
(0731) 8962 7496
(010) 5356 3999 传真

东北区
沈阳办事处
Shenyang Office
(024) 2388 8427
(024) 2388 8427 传真

西南区
成都办事处
Chengdu Office
(028) 8558 1200
(028) 8558 1200 传真

西北区
西安 / 乌鲁木齐办事处
Xi'an / Urumqi Office
(029) 8871 0732 西安 (0991) 4846336 乌鲁木齐
(029) 8871 0732 传真 (010) 5356 3999 传真

24 小时服务热线:
400-606 9166

总部地址: 北京市昌平区生命科学园生命园路 4 号院 6 号楼 6 层
电话: 010-5356 3888 传真: 010-5356 3999
官方网址: www.chinargb.com.cn

TRICOLOR
淳中科技