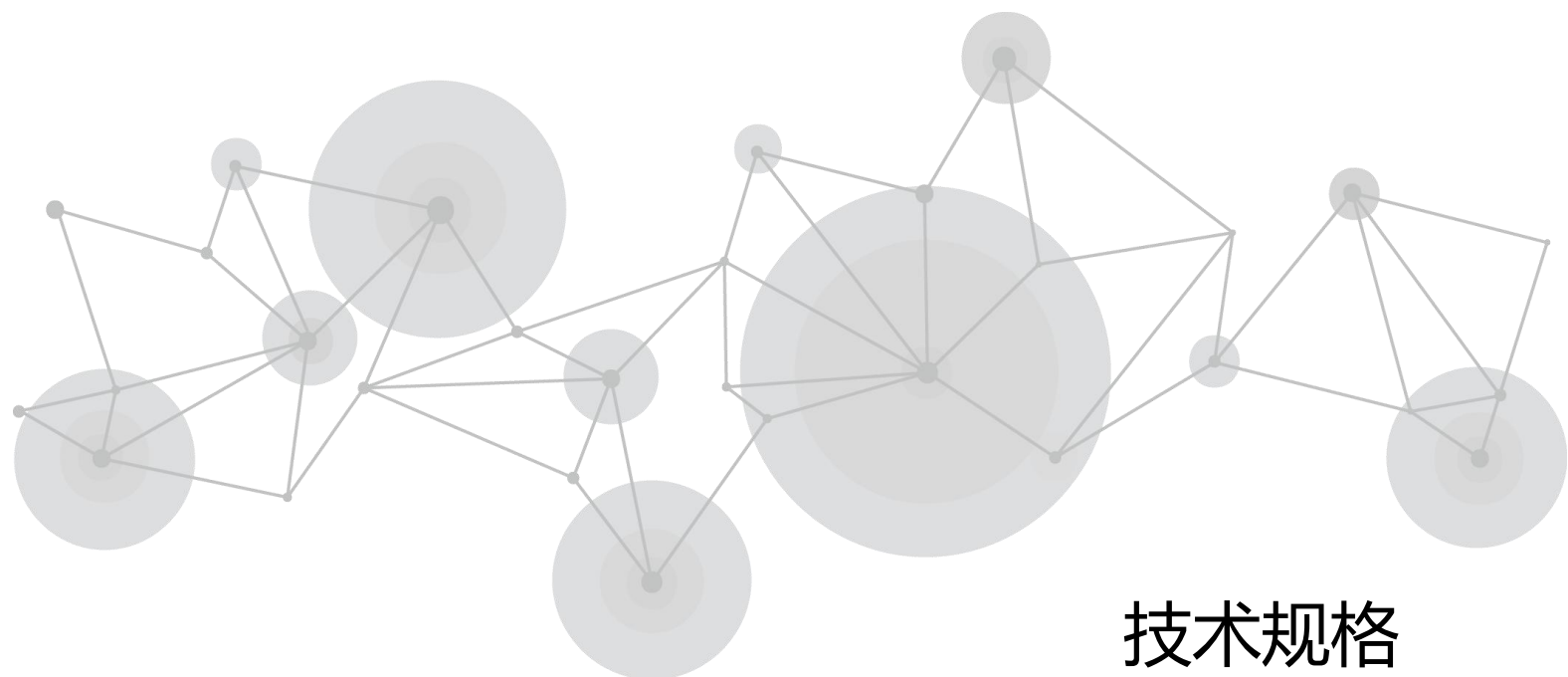




Q2 Gen2

高性能视频图像处理系统



技术规格

修订记录

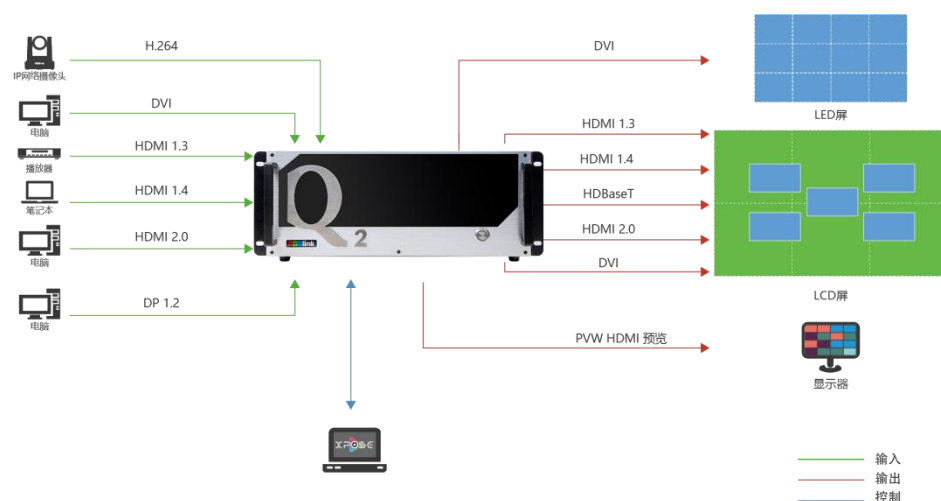
版本	时间	描述	负责人
V1.0	2023-03-30	第一次发布	Aster
V1.1	2023-05-06	修改产品编码	Aster
V1.2	2023-06-15	1. 增加输入输出模块具体参数 2. 增加声明与警告	Aster
V1.3	2023-08-18	1. 增加 4U 重量、模块重量、视频源规格 2. 更新 2 路 HDMI 2.0 输出模块自定义分辨率参数	Aster
V1.4	2023-09-06	增加 HDMI 1.3 输入输出模块、DVI 输入输出模块、HDMI 2.0 输入输出模块的刷新率和总带载	Aster
V1.5	2023-12-19	增加销售编码	Aster
V1.6	2024-01-12	1. 增加模块规格:2 路 HDMI 1.3 & 2 路 DVI 输入模块、Dante 带 2 路 HDMI 1.3 输出模块、流媒体直播输出模块、4 路输入&4 路输出模拟音频模块 2. 增加 8U、通用模块尺寸图	Aster
V1.7	2024-03-06	1. 增加 8U 型号前后面板图 2. 增加 4 路 HDBaseT 输入输出模块规格	Aster
V1.8	2024-04-17	增加 1 路 IP 输入模块解码性能	Aster
V1.9	2024-07-23	支持 16 图层	Aster
V2.0	2024-10-31	1. 增加 1 路 IP 输入模块 NDI 解码性能 2. 修改流媒体直播输出模块的 HDMI 接口标准以及编码性能	Rainbow
V2.1	2025-02-13	修改销售编码	Alyssa
V2.2	2025-03-26	删除 4 路 HDMI1.3 输入模块, 新增 4 路 HDMI2.0 输入模块	Alyssa
V2.3	2025-06-23	修改 2/4/8U 主机销售编码	Alyssa

产品简介

Q2 Gen2 采用纯硬件线速处理架构的高性能视频图像处理系统，适用于教育科研、政府公告、信息出版、行政管理、军事指挥、展览展示、安防监控、商业销售等行业。

Q2 Gen2 采用模块化输入输出卡结构，同时实现输入卡在输出卡槽上进行任意混插的功能。可以方便地接入常见的 HDMI/DVI/SDI/IP/AUDIO/DANTE/HDBASET 等多路多种信号，同时支持 DP 1.2、HDMI 2.0 等超高分辨率 4K/8K 信号的输入输出，轻松实现 4K 多屏点对点拼接。

此外，Q2 Gen2 支持输入输出画面监看、双字幕、logo 叠加特效、DANTE 音频输入输出、推流直播等功能，丰富输出画面显示内容，提供多平台直播硬件分发解决方案；在稳定运行方面，不仅提供实时热备份、电源双备份，还有主备双系统备份，为设备 7x24 小时不间断的稳定运行提供保障。



特性

输入输出

- **7 种输入模块，可按需进行选配**
 - * 4 路 HDMI 2.0 输入模块
 - * 2 路 HDMI 2.0 & 2 路 DP 1.2 输入模块
 - * 4 路 3G SDI (LOOP) 输入模块
 - * 4 路 DVI 输入模块
 - * 1 路 IP 输入模块
 - * 2 路 HDMI 1.3 & 2 路 DVI 输入模块
 - * 4 路 HDBaseT 输入模块
- **8 种输出模块，可按需进行选配**
 - * 4 路 HDMI 1.3 输出模块
 - * 2 路 HDMI 2.0 输出模块
 - * 4 路 3G SDI 输出模块
 - * 4 路 DVI 输出模块
 - * Dante 带 2 路 HDMI 1.3 输出模块
 - * 流媒体直播输出模块
 - * 4 路 HDBaseT 输出模块

* 4 路输入& 4 路输出模拟音频模块

- **2 种通讯模块，可按需进行选配**
 - * 带 PVW HDMI 及流媒体通讯模块
 - * 普通通讯模块
- **电源模块**
 - * 2U 及以上支持冗余电源

主要特点

- 单板 16 图层，跨口不消耗图层
- 支持 i 制输出分辨率，符合广电标准
- 输入和输出都支持 12bit，色空间支持 RGB 4:4:4
- 支持 logo 叠加
- 支持双字幕同时显示，一个输出同时显示两组字幕，可独立编辑
- 信号与场景均无缝切换，支持场景时间轴轮巡
- 支持输入多画面完整监看，并且输入窗口可进行字幕标注
- 支持双电源热备份，任意一个电源断电，设备仍可正常运行工作

操作控制

- **XPOSE 软件控制**

Q2 Gen2 系列可通过上位机 XPOSE 软件进行操作。
- **以太网级联控制**

以太网控制网口，支持 UDP 协议，支持星型连接。可与同一局域网内的其他设备级联，通讯。

外观

前面板

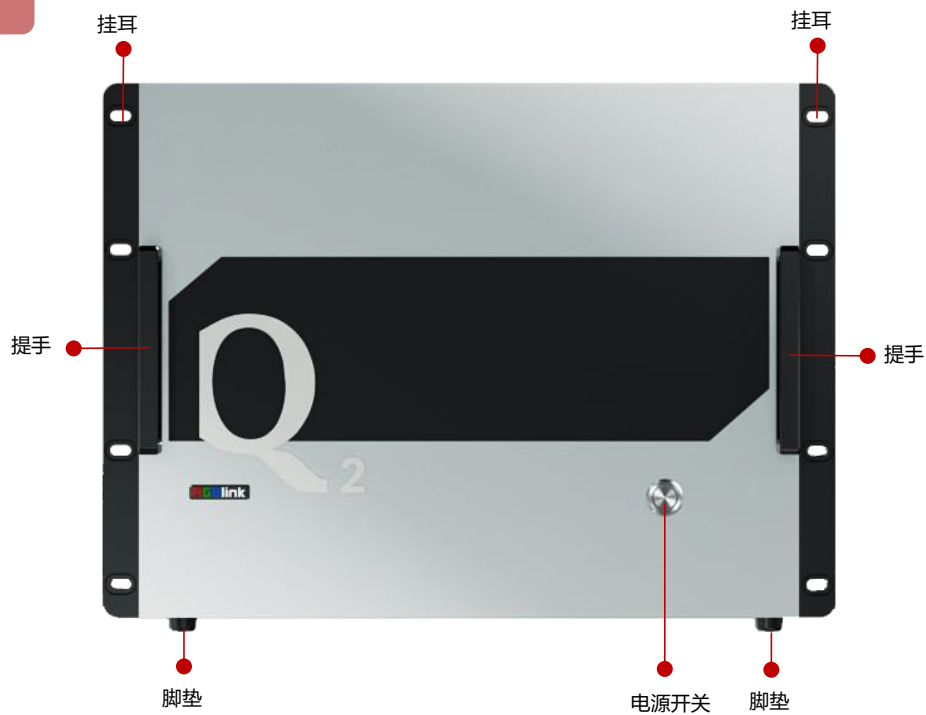
2U



4U



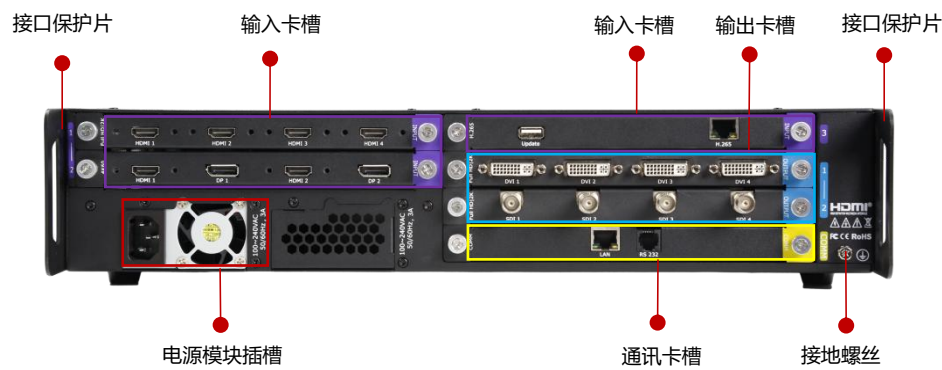
8U



名称	说明
电源开关	- 控制设备开关机 - 按键亮红灯代表设备处于开机状态
提手	用于搬运设备
挂耳	与承重螺钉配合使用，可将设备锁在机架上
脚垫	起到支撑设备以及减震缓冲作用

后面板

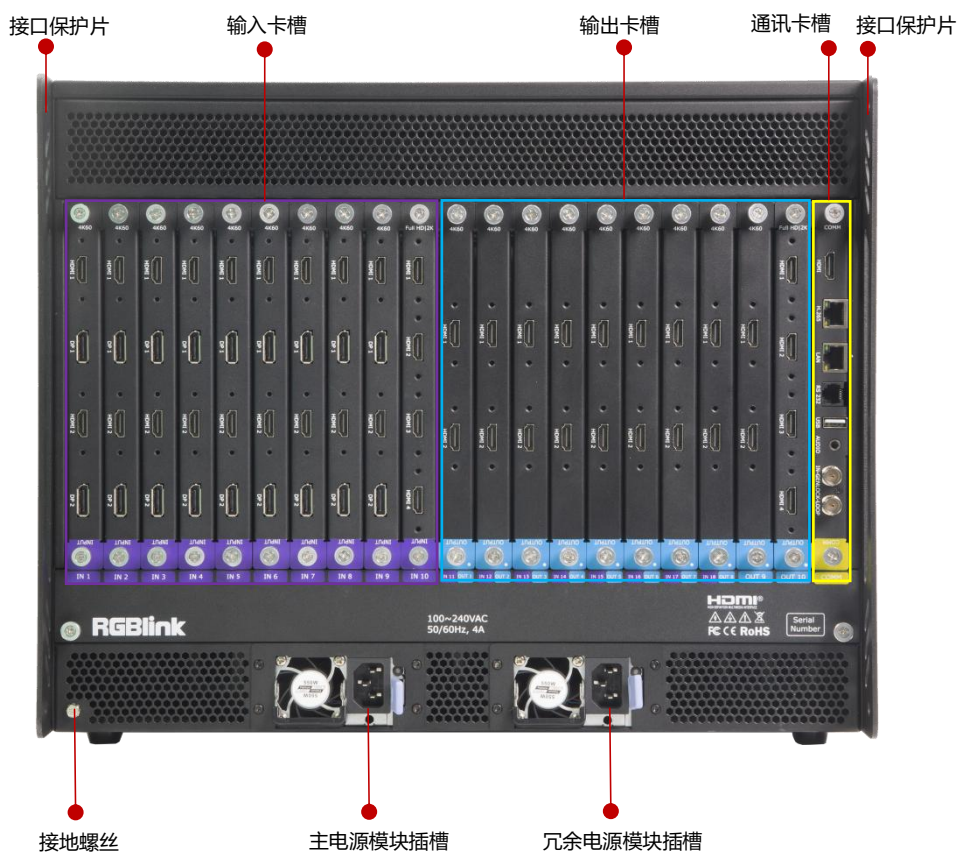
2U



4U



8U



名称	说明
输入卡槽	• 输入选配卡槽 • 支持选配 4 路 HDMI 1.3、4 路 DVI、4 路 3G SDI (LOOP)、2 路 HDMI 2.0 & 2 路 DP 1.2、1 路 IP、2 路 HDMI 1.3 & 2 路 DVI、4 路 HDBaseT 输入模块 •  紫色标识代表输入
输出卡槽	• 输出选配卡槽, 支持混插输入模块 • 支持选配 4 路 HDMI 1.3、4 路 3G SDI、4 路 DVI、2 路 HDMI 2.0、Dante 带 2 路 HDMI 1.3、4 路 HDBaseT、流媒体直播输出模块、4 路输入 & 4 路输出模拟音频模块 •  蓝色标识代表输出
通讯模块	• 通讯模块卡槽 • 支持选配普通通讯模块、带 PVW HDMI 及流媒体通讯控制模块 •  黄色标识代表通讯
电源模块	电源模块插槽, 2U 及以上支持冗余电源
接口保护片	用于抽拉设备、固定输入和输出线材以及保护接口免受碰撞
接地螺丝	增加接地系统的安全性和可靠性, 避免静电引起的火灾, 爆炸等事故

模块规格参数

输入模块 (INPUT)

输入模块 1: 4 路 HDMI 2.0 输入模块

		主要特点 - 支持 4 个 HDMI2.0 信号输入 - 模块化设计, 模块支持热插拔 - 支持 HDMI (带 HDCP) 信号输入 - 最大分辨率支持 3840×2160@60Hz - EDID 管理
接口	输入	4xHDMI-A
性能	分辨率	SMPTE 720x480p@60 720x576p@50 1280x720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1080i@50/59.94/60 1920x1080p@24/25/29.97/30/50/59.94/60 3840x2160p@30/50/59.94/60
		VESA 1024x768p@60/75/85 1280x800p@60 1280x1024p@60/75/85 1360x768p@60 1366x768p@60 1440x900p@60 1400x1050p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@60 1920x1200p@60 3840x2160p@30/50/59.94/60
	极限宽高	- 极限宽度: 3840 (3840x2160@60) - 极限高度: 2160 (3840x2160@60)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥235W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤10m
物理参数	重量	0.27kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-10-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 2: 4 路 DVI 输入模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 支持 4 路标准 DVI 输入 • 最大分辨率支持 2048×1080@60Hz • EDID 管理
		4xDVI-I
性能	分辨率	SMPTE 720x480p@60 720x576p@50 1280x720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1080i@50/59.94/60 1920x1080p@24/25/29.97/30/50/59.94/60 自定义 VESA 1024x768p@60/75/85 1280x800p@60 1280x1024p@60/75/85 1360x768p@60 1366x768p@60 1440x900p@60 1400x1050p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@60 1920x1200p@60 自定义
	自定义分辨率	1536x960@60 1840x960@60 1920x1152@60 1872x1152@60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准
	极限宽高	• 极限宽度: 2048 (2048x1080@60) • 极限高度: 1200 (1920x1200@60)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥235W
	EDID 管理	支持 DVI 1.0 / HDMI 1.3
	HDCP	支持 HDCP 1.X
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.27kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-35-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 3: 2 路 HDMI 1.3 & 2 路 DVI 输入模块



主要特点

- 模块化设计, 模块支持热插拔
- 支持 HDMI (带 HDCP) 信号输入
- 最大分辨率支持 2048×1080@60Hz
- EDID 管理

接口	输入	2xHDMI-A 2xDVI-I
性能	分辨率	SMPTE 720x480p@60 720x576p@50 1280x720p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1080i@50/59.94/60 1920x1080p@24/25/29.97/30/50/59.94/60 自定义 VESA 1024x768p@60/75/85 1280x800p@60 1280x1024p@60/75/85 1360x768p@60 1366x768p@60 1440x900p@60 1400x1050p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@60 1920x1200p@60 自定义
	自定义分辨率	1536x960@60 1840x960@60 1920x1152@60 1872x1152@60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准。
	极限宽高	• 极限宽度: 2048 (2048x1080@60) • 极限高度: 1200 (1920x1200@60)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥235W
	EDID 管理	支持 DVI 1.0 / HDMI 1.3
	HDCP	支持 HDCP 1.X
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.27kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-44-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 4: 4 路 3G SDI (LOOP) 输入模块

		主要特点 • 模块化设计, 支持模块热插拔 • 最大分辨率支持 1920×1080@60Hz • 支持 i 制式、p 制式信号输入
接口	输入	8xBNC (4 IN 4 LOOP)
性能	分辨率	SMPTE 480i@60 720x480p@60 576i@50 1280x720p@50/59.94/60 1920x1080i@50/59.94/60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 VESA 1920x1080p@60
	标准	• 支持 ST-424 (3G), ST-292 (HD)标准视频输入 • 支持 3G-Level A/Level B (DS 模式)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥207W
	隔行信号输入	支持去隔行
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.40kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-34-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 5: 2 路 HDMI 2.0 & 2 路 DP 1.2 输入模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 支持 HDMI (带 HDCP) 信号输入 • 最大分辨率支持 3840×2160@60Hz • EDID 管理, • 选择 1 个 4K60 或 2 个 4K30 输入信号进行使用
接口	输入	2xHDMI-A 2xDP
性能	分辨率	SMPTE 480i@60 720x480p@60 576i@50 720x576p@50 1280x720p@50/ 59.94/60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 3840x1080p @30/60 3840x2160p@25/30/50/60 自定义 VESA 640x480p@60/75/85 800x600p@60/75/85 1024x768p@60/75/85 1280x800p@60 1280x1024p@60/75/85 1360x768p@60 1366x768p@ 60 1440x900p@60 1400x1050p@60 1366x768p@60 1680x1050p@ 60 1920x1080p@60 1920x1200p@60 2048x1152p@60 2560x1440p @60 2560x1600p@60 3840x2160p@25/30/50/60
	极限宽高	• 极限宽度: 3840 • 极限高度: 2160
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥829W
	EDID 管理	支持 HDMI 2.0 / HDMI 1.4 / HDMI 1.3
	HDCP	支持 HDCP 2.2
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.27kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-33-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 6: 1 路 IP 输入模块

		主要特点 • 模块化设计, 支持模块热插拔 • 最大支持 16 路 540p@60 解码 • 支持 RTSP/RTMP 格式解码 • 支持 NDI 协议传输
接口	输入	1xUSB-A 1xRJ45 千兆网口
性能	分辨率	SMPTE 720p@30/50/60 1080p@30/50/60 2160p@30/60
	网络协议	• RTSP • RTMP • NDI 6
	解码标准	• H.265 Main Profile Level 5.1 解码 • H.264 Baseline/Main/High Profile Level 5.0 解码 • NDI HX 解码 • NDI HX2, NDI HX3 解码 • Full NDI (待开发)
	解码分辨率	• 1 路解码: 3840x2160@60 • 4 路解码: 1920x1080@60 • 16 路解码: 960x540@60
	单卡同时解码性能	• 1 路解码: 3840x2160@60fps • 4 路解码: 3840x2160@30fps 1920x1080@60fps • 16 路解码: 1920x1080@30fps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.28kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-32-1

输入模块 (INPUT)

输入模块 7: 4 路 HDBaseT 输入模块

		主要特点 • 模块化设计, 支持模块热插拔 • 最大分辨率支持 1920×1080@60Hz • 最大延长距离 100m • 支持无压缩音视频传输
接口	输入	4xRJ45
性能	分辨率	SMPTE 720p@50/60 1080p@30/50/60
		VESA 800×600@60 1024×768@60 1280×768@60 1280×1024@60 1600×1200@60 1920×1080@60
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.30kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-46-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 1: 4 路 HDMI 1.3 输出模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 最大分辨率支持 2048×1152@60Hz
接口	输出	4xHDMI-A
性能	分辨率	SMPTE/VESA 1024x768p@60 1280x720p@50/59.94/60 1280x800p@60 1280x1024p@60 1360x768p@60 1366x768p@60 1400x1050p@60 1440x900p@60 1600x1200p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1200p@60 2560x816p@60 2048x1152p@60 自定义
	自定义分辨率	1536x960p@60 1840x960p@60 1920x1152p@60 1920x1200p@60 1872x1152p@60 2048x1152p@60 1536x1536p@60 2048x1080p@60 2304x1080p@60 2560x960p@60 3840x640p@60 3840x1080p@30 640x3840p@30/50 512x3840p@50 1152x1536p@60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准
	极限宽高	• 极限宽度: 3840 (3840x640p@60) • 极限高度: 3840 (640x3840p@50)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥245W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.28kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-36-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 2: 4 路 DVI 输出模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 最大分辨率支持 2048×1152@60Hz
接口	输出	4xDVI-I
性能	分辨率	SMPTE/VESA 1024x768p@60 1280x720p@50/59.94/60 1280x800p@60 1280x1024p@60 1360x768p@60 1366x768p@60 1400x1050p@60 1440x900p@60 1600x1200p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1200p@60 2560x816p@60 2048x1152p@60 自定义
	自定义分辨率	1536x960p@60 1840x960p@60 1920x1152p@60 1920x1200p@60 1872x1152p@60 2048x1152p@60 1536x1536p@60 2048x1080p@60 2304x1080p@60 2560x960p@60 3840x640p@60 3840x1080p@30 640x3840p@30/50 512x3840p@50 1152x1536p@60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准
	极限宽高	• 极限宽度: 3840 (3840x640p@60) • 极限高度: 3840 (640x3840p@50)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥245W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.28kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-41-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 3: 4 路 3G SDI 输出模块



主要特点

- 模块化设计，模块支持热插拔
- 最大分辨率支持 1920×1080@60Hz

接口	输出	4xBNC
性能	分辨率	SMPTE 1280x720p@50/59.94/60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/ 59.94/60
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥207W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.34kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-40-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 4: 2 路 HDMI 2.0 输出模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 最大分辨率支持 4096×2160@60Hz
接口	输出	2xHDMI-A
性能	分辨率	SMPTE/VESA 1024x768p@60 1280x720p@50/59.94/60 1280x800p@60 1280x1024p@60 1360x768p@60 1400x1050p@60 1440x900p@60 1600x1200p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1200p@60 2560x816p@60 2048x1152p@60 2560x1440p@60 2560x1600p@60 3840x1080p@30/60 3840x2160p@50/59.94/60 4096x2160p@25/50/59.94/60 自定义
	自定义分辨率	1024x768@60 1280x720@50/59.94/60 1280x800@60 1280x1024@60 1360x768@60 1400x1050@60 1440x900@60 1600x1200@60 1680x1050@60 1920x1080@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1200@60 2560x816@60 2048x1152@60 2560x1440@60 2560x1600@60 3840x1080@60 3840x2160@50/59.94/60 4096x2160@25/50/59.94/60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准
	极限宽高	• 极限宽度: 4096 (4096x2160p@60) • 极限高度: 2160 (4096x2160p@60)
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥884W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.26kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-38-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 5: 4 路 HDBaseT 输出模块

		主要特点 • 模块化设计, 支持模块热插拔 • 最大分辨率支持 1920×1080@60Hz • 支持 16 图层任意裁剪, 缩放, 漫游 • 最大输出延长距离 100m
接口	输出	4xRJ45
性能	分辨率	SMPTE 720p@50/60 1080p@30/50/60
		VESA 800×600@60 1024×768@60 1280×768@60 1280×1024@60 1600×1200@60 1920×1080@60
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.30kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-47-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 6：流媒体直播输出模块

		主要特点 • 模块化设计，模块支持热插拔 • 最大分辨率支持 3840×2160@60Hz • 支持 HDMI 2.0 接口预监 • 支持 USB 3.0 接口录制 • 支持网口、USB-C 接口推流 • 支持 RTMP、RTMPS、NDI 等 2 个以上平台同时推流
接口	输出	1xHDMI-A 1xUSB-A 1xRJ45 千兆网口 1xUSB-C
性能	输出分辨率	SMPTE 720p@50/60 1080p@23.98/24.97/50/59.94/60 2160p@50/60
		VESA 1024×768@60 1280×720@50/60 1280×768@60 1280×1024@60 1360×768@60 1920×1080@60 3840×2160@60
	视频	视频格式 HDCP 2.2
		视频延迟 ≥1 帧
	录制/储存	录制格式 MP4
		磁盘格式 FAT32(≤32 GB) exFAT(64GB~2T)
	支持标准	USB 3.0
		H.265 ITU-T H.265/ ISO/IEC 23008-2
	编码能力	支持 H.264 H.265 NDI 6
	NDI 编码	• NDI HX,NDI HX2,NDI HX3 • Full NDI （待开发）
	RTMP 编码	支持推流软件
	速率模式	CBR, VBR, FIXQP, AVBR, QPMAP
物理参数	重量	0.28kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-45-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 7: 4 路输入 & 4 路输出模拟音频模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 支持音频音量调节 • 最高支持 4 路音频输入及输出 • 音视频同步切换 • 支持不同场景的音频设置 • 支持提取任意数字及模拟音频
接口	输入	4x3.5mm 音频插孔
	输出	4x3.5mm 音频插孔
性能	声道	立体声, 双声道
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.30kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-28-1

输出模块 (OUTPUT)

输出模块 8: Dante 带 2 路 HDMI 1.3 输出模块

		主要特点 • 模块化设计, 模块支持热插拔 • 支持 Dante 音频信号输入输出, 最大支持 32 音频通道 • 最大分辨率支持 2048×1152@60Hz • 支持 Dante 音频与 HDMI1.3 内嵌音频相互替换 • 支持音频音量调节 • 支持混音 • 低延时无损传输音频
接口	输出	2xHDMI-A 2xRJ45
性能	分辨率	SMPTE/VESA 1024x768p@60 1280x720p@50/59.94/60 1280x800p@60 1280x1024p@60 1360x768p@60 1366x768p@60 1400x1050p@60 1440x900p@60 1600x1200p@60 1680x1050p@60 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1200p@60 2560x816p@60 2048x1152p@60 自定义
	自定义分辨率	1536x960p@60 1840x960p@60 1920x1152p@60 1920x1200p@60 1872x1152p@60 2048x1152p@60 1536x1536p@60 2048x1080p@60 2304x1080p@60 2560x960p@60 3840x640p@60 3840x1080p@30 640x3840p@30/50 512x3840p@50 1152x1536p@60 说明: 以上为实际已测分辨率, 其他自定义分辨率是否支持请以实际设备为准
	极限宽高	• 极限宽度: 3840 (3840x640p@60) • 极限高度: 3840 (640x3840p@50)
	采样率	48KHZ
	刷新率	≤240Hz
	总带载	≥245W
	最高传输速率	≤20Gbps
	支持传输线缆长度	≤100m
物理参数	重量	0.31kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-43-1

通讯模块 (COMM)

通讯模块 1: 带 PVW HDMI 及流媒体通讯控制模块



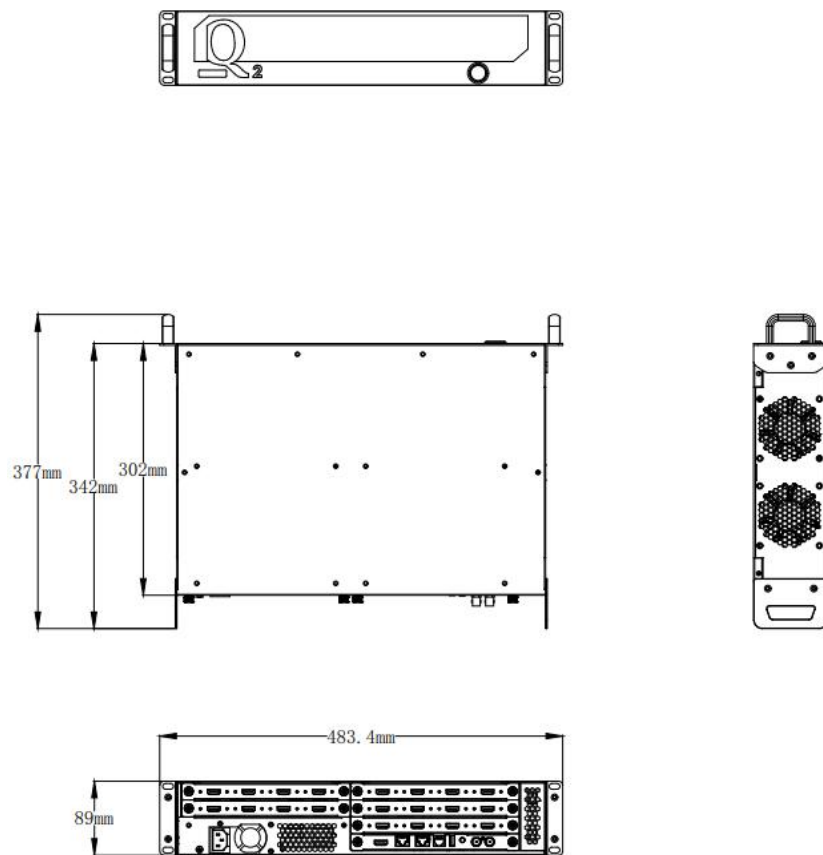
主要特点

- 模块化设计，模块支持热插拔

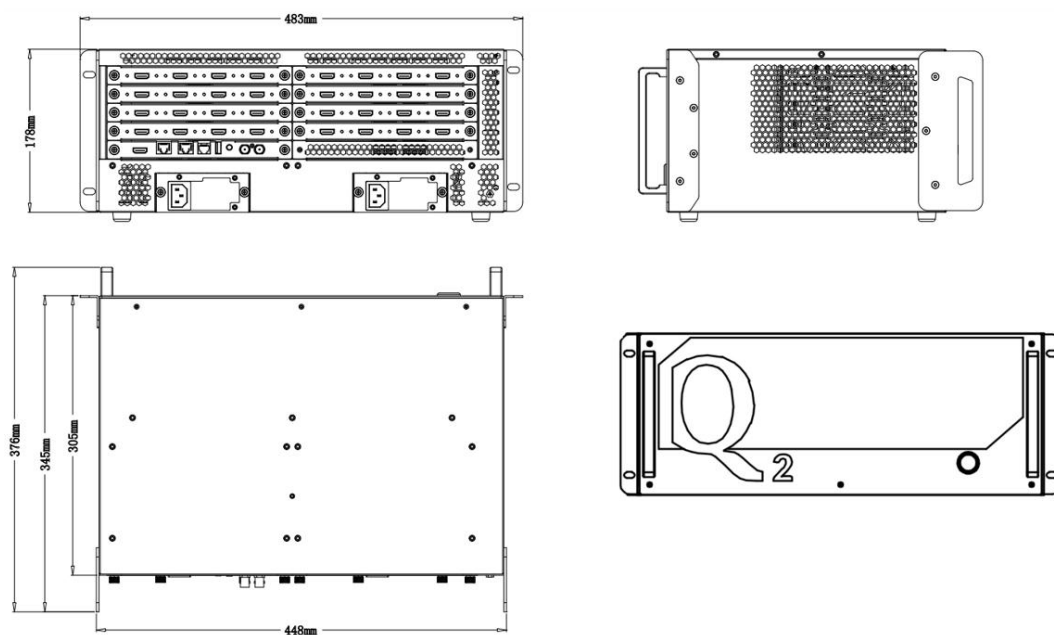
接口	接口类型	说明
	1xPVW (HDMI)	预监输入模块，可实现多画面监看
	1xIP (H.265)	流媒体输入模块，用于远端控制和 IP 回显
	1xLAN	以太网控制网口，可接路由器或者电脑网口以实现中控控制和上位机控制
	1xRS232	串口，用于升级、中控控制和上位机控制
	1xUSB	USB 接口用于设备升级
	1xTRS	音频接口，用于音频监听
	1xIN-GENLOCK-LOOP	输入环出接口，用于外接同步信号源 • IN: 同步信号输入 • LOOP: 同步信号环路输出
物理参数	重量	0.30kg
	尺寸	202mm x 190.8mm x 20mm
销售编码	产品编码	790-1002-37-1

尺寸图

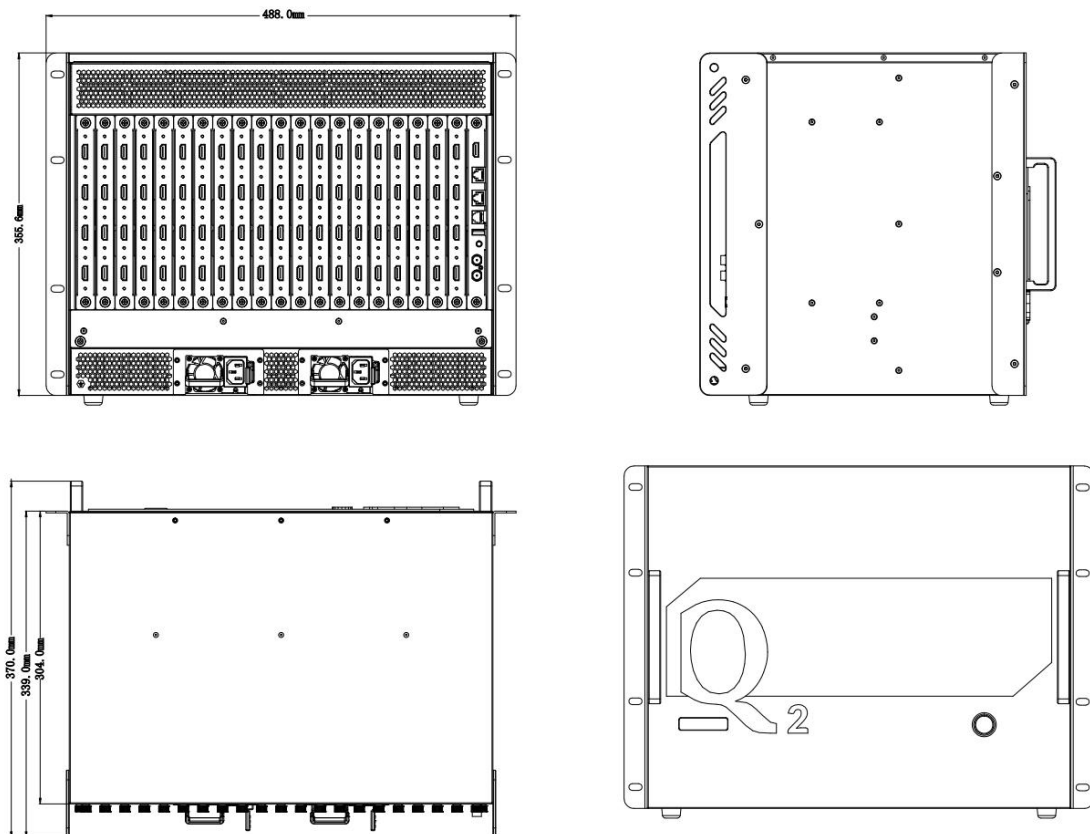
Q2 Gen2 2U 尺寸: 483.4mmx377mmx89mm



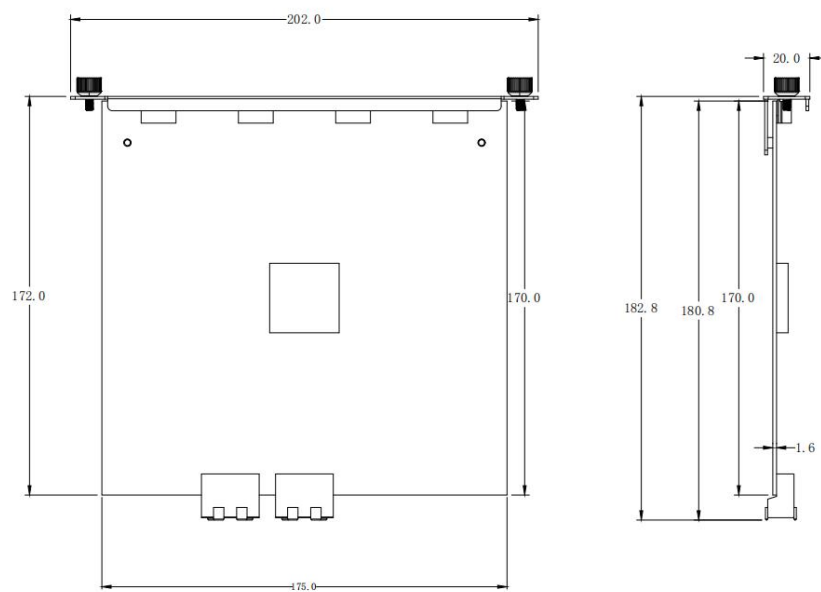
Q2 Gen2 4U 尺寸: 483.4mmx376mmx178mm



Q2 Gen2 8U 尺寸: 488mm x 370mm x 355.6mm



通用模块尺寸: 202mm x 190.8mm x 20mm



单位: mm

产品规格

型号		Q2 Gen2 2U		Q2 Gen2 4U		Q2 Gen2 8U	
规格		2U		4U		8U	
最大输入卡槽数		3		8		18	
最大输出卡槽数		2		4		10	
混插输入模块		不支持		输出卡槽 No. 1~4		输出卡槽 No. 1~8	
物理参数	裸机尺寸	483.4×377×89mm		483.4×376×178mm		488×370×355.6mm	
	包装尺寸	630×585×250mm		645×525×295mm		585×460×520mm	
	裸机重量	5.53kg		7.24kg		13.42kg	
	包装重量	9.25kg		11.47kg		18.42kg	
	模块重量	输入模块					
		4 路 HDMI 2.0 输入模块		0.27kg	4 路 DVI 输入模块		0.27kg
		2 路 HDMI 1.3&2 路 DVI 输入模块		0.27kg	4 路 3G SDI (LOOP) 输入模块		0.40kg
		2 路 HDMI 2.0&2 路 DP 1.2 输入模块		0.27kg	1 路 IP 输入模块		0.28kg
		4 路 HDBaseT 输入模块		0.30kg			
		输出模块					
		4 路 HDMI 1.3 输出模块		0.28kg	4 路 DVI 输出模块		0.28kg
		4 路 3G SDI 输出模块		0.34kg	2 路 HDMI 2.0 输出模块		0.26kg
		4 路输入& 4 路输出模拟音频模块		0.30kg	流媒体直播输出输出模块		0.28kg
		4 路 HDBaseT 输出模块		0.30kg	Dante 带 2 路 HDMI1.3 输出模块		0.31kg
		其他模块					
		普通通讯模块		0.22kg	带 PVW HDMI 及流媒体通讯模块		0.30kg
	冗余电源 300W		0.74kg	冗余电源 550W		TBC	
装箱清单	1 x 网线 1 x DVI 线 1 x HDM 线		1 x RS232 转 RJ11 线 1 x 电源线				
支持标准	SDI	SD/HD/3G					
	HDMI	2.0 （支持 HDCP 1.X）					
	DVI	1.0 （兼容 HDMI 1.3）					
	DP	1.2					
	H.265	H.265					
	HDBaseT	1.0					
电源	输入电压	AC 100V-240V, 50/60Hz （2U 及以上支持冗余电源）					
工作环境	工作温度	-20℃ ~ 60℃					
	工作湿度	15%~85%，无冷凝					
存储环境	存储温度	-20℃~60℃					
	存储湿度	5% ~ 85%，无冷凝					
认证		CCC、CE、FCC、RoHS、CNAS、公安认证					

视频源规格

输入接口		特性		
		位深	色彩空间/采样	输入分辨率
输入模块 1	HDMI 2.0	8bit	RGB4:4:4	3840x2160@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
输入模块 2	HDMI 1.3	8bit	RGB4:4:4	1920x1080@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
		10bit/12bit	RGB4:4:4	≥1280x720@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
输入模块 3	DVI	8bit	RGB4:4:4	1920x1080@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
		10bit/12bit	RGB4:4:4	≥1280x720@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
输入模块 4	SDI	10bit	YCbCr4:2:2	1920x1080@60
	补充说明	对输入模块如有其他分辨率、帧频、位深需求，请联系视诚科技进行定制。		
输出接口		特性		
		位深	色彩空间/采样	输出分辨率
输出模块 1	HDMI 1.3	8bit	RGB4:4:4	1920x1080@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	
		10bit/12bit	RGB4:4:4	≥1280x720@60
			YCbCr4:4:4	
			YCbCr4:2:2	

所有规格如有变更，恕不另行通知！

声明与警告

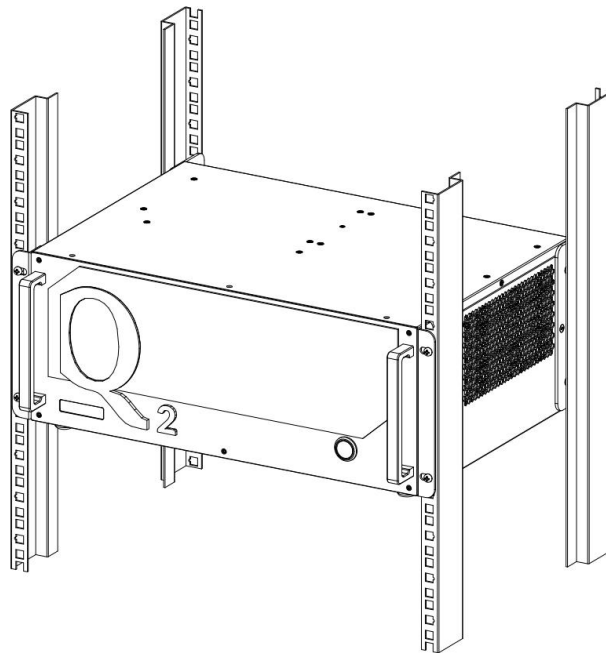
安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

- 请勿开盖 — 本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行解开上盖板。
- 正确使用电源 — 本产品通常不支持高于 230 伏的电源导体，包括地接导体。为了更安全操作，建议使用地接的方式。
- 正确接地 — 本产品通过接地导体或电源线接地。为了避免电流冲击，在连接产品输入或输出端前请将电源线插入接有电线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。
- 使用适当的电源线 — 产品只能使用指定的电源线和接口。并且只能在电源线状态良好的情况下使用。改变指定的电源线和接口需找合格的技术人员。
- 使用适当的保险丝 — 在额定电压电流的情况下，只能使用相同类型的保险丝。替换指定的保险丝请找合格的技术人员。
- 远离易燃易爆危险物品 — 远离易燃易爆物品，不要在易爆的环境下操作本产品。

安装声明

当产品需要安装在支架上时，请使用 4 颗大小为 MS*12 的螺钉安装，安装支架应能承受至少 42kg 的重量。



- 安全保护措施 — 为了保护用户免受电击，请确保底盘通过地线接地，提供交流电源。插座应该装在设备附近以利于连接。
- 拆箱和检验 — 在打开处理器包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。
- 预备场地 — 安装处理器时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。
- 机械负载 — 设备安装在机架上时，应保证不会由于机械负载不均匀而造成危险情况。

销售编码

产品代码	项目
710-2002-02-0	Q2 Gen2 2U (标配普通通讯模块)
710-2002-02-1	Q2 Gen2 2U (标配 PVW 通讯模块)
710-2002-04-0	Q2 Gen2 4U (标配普通通讯模块)
710-2002-04-1	Q2 Gen2 4U (标配 PVW 通讯模块)
710-2002-08-0	Q2 Gen2 8U (标配普通通讯模块)
710-2002-08-1	Q2 Gen2 8U (标配 PVW 通讯模块)
790-1002-10-1	Q 系列 4 路 HDMI 2.0 输入模块
790-1002-32-1	Q 系列 1 路 IP 输入模块
790-1002-33-1	Q 系列 2 路 HDMI 2.0 & 2 路 DP 1.2 输入模块
790-1002-34-1	Q 系列 4 路 3G SDI (LOOP) 输入模块
790-1002-35-1	Q 系列 4 路 DVI 输入模块
790-1002-44-1	Q 系列 2 路 HDMI 1.3 & 2 路 DVI 输入模块
790-1002-46-1	Q 系列 4 路 HDBaseT 输入模块
790-1002-28-1	Q 系列 4 路输入 & 4 路输出模拟音频模块
790-1002-36-1	Q 系列 4 路 HDMI 1.3 输出模块
790-1002-38-1	Q 系列 2 路 HDMI 2.0 输出模块
790-1002-40-1	Q 系列 4 路 3G SDI 输出模块
790-1002-41-1	Q 系列 4 路 DVI 输出模块
790-1002-43-1	Q 系列 Dante 带 2 路 HDMI 1.3 输出模块
790-1002-45-1	Q 系列 流媒体直播输出模块
790-1002-47-1	Q 系列 4 路 HDBaseT 输出模块
790-1002-37-1	Q 系列 带 PVW HDMI 及流媒体通讯控制模块
950-0016-00-1	Q 系列 冗余电源 300W (适用于 2U)
950-1004-01-1	Q 系列 冗余电源 300W (适用于 4U)
950-0017-00-1	Q 系列 冗余电源 550W (适用于 8U)

厦门视诚科技有限公司

公司总部：厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

网址：www.rgblink.cn | 电话：+86-0592-5771197 | 传真：+86-0592-5788216 | E-mail: sales@rgblink.com



©2024 最终解释权归视诚科技所有