

NDI 产品线

室外云台摄像机 NDI HX3



SD530NX

BOLIN

高清NDI HX3 室外云台摄像机

SD530NX室外云台摄像机由保凌的大型室外SD500系列升级而来，配备了最新的索尼图像模块，具有30倍变焦范围的UHD镜头，可在恶劣的低光环境中提供全高清（1080P60）广播级的彩色图像，并具有超级图像防抖功能。输出3G-SDI以及NDI®的NDI HX3视频流，并支持的NDI硬件和软件完全兼容，可在室外环境甚至极端天气条件下进行现场制作。

SD530NX

产品特性



- NDI HX3 认证
- 索尼1/2.8英寸CMOS STARVIS II 图像传感器
- 30X 变焦范围
- 分辨率 1080i59.94, 1080p60
- IP 视频分辨率: 高达 1080p60
- 视频输出: 同时输出3G-SDI, NDI HX3
- 支持 RTSP, RTMP, SRT
- NDI、Visca Over IP、Onvif、串口控制
- 星光级低光照性能
- 支持超级图像防抖
- 防水等级 IP67



图像模块

- 最新的索尼图像模块采用索尼213万像素的图像传感器和ISP，实现了更高的清晰度
- 1/2.8 英寸 STARVIS 2 图像传感器
- 专业AV优化的高分辨率图像质量
- 30X 高分辨率光学变焦镜头
- WDR功能
- 超低低照度性能
- 超级光学图像防抖

SONY



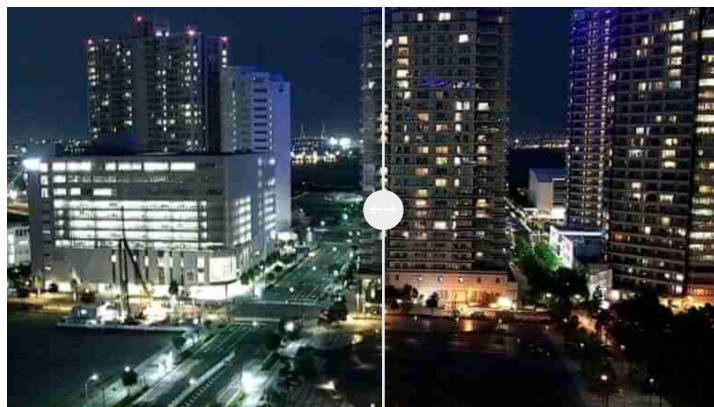
功能特点

白天和夜晚图像质量升级

索尼1/2.8英寸全高清STARVIS II图像传感器和ISP提供了更高的清晰度，即使在低光环境下，先进的AF/AE/AWB功能也能再现逼真的图像。



高分辨率-白天（旧 / 新）



高分辨率-夜晚（旧 / 新）

超级图像防抖

- 即使在极端条件下也能获得平滑稳定的图像。
- 支持超级图像防抖功能，即使在强烈振动的恶劣环境中，也提供清晰的图像效果。
- 可设置“超级”和“超级+模式”。



标准图像防抖：开启



超级图像防抖: Super+

低照度性能

- 采用全新的索尼 STARVIS II 图像传感器，该摄像机在极低光照条件下也能呈现清晰的彩色图像，
- 甚至在 ICR 开启的情况下也能呈现彩色图像。
- 新ICR ON COLOR (夜间感红外彩色)功能使摄像机即使在移除红外滤光片后也能拍摄彩色图像。



一般 ICR: ON

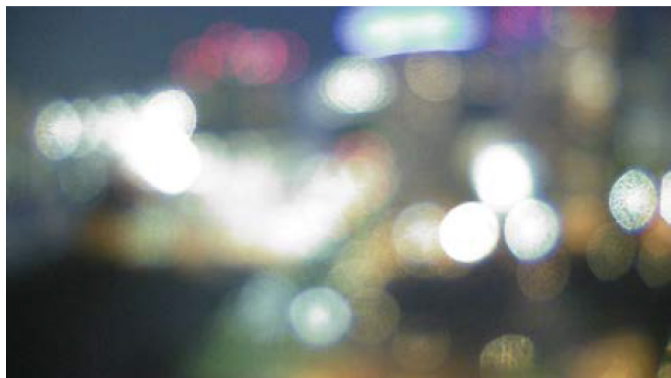


ICR: ON COLOR

功能特点

高级AF性能

索尼专有的自动对焦算法可同时实现变焦和对焦，算法设计最小化散焦



在困难条件下无法同时变焦和聚焦，散焦后无法重新聚焦



在困难的条件下同时变焦，算法设计最小化散焦

互操作性 | 低延时 | 高质量



SD530NX 输出接口

| | | | |
|----------|---------|------------------------|------|
| 3G-SDI | NDI HX3 | RTSP, RTMP, RTMPS, SRT | 真双输出 |
| AVC/HEVC | OSD字符叠加 | NDI控制 | 串口控制 |

广播SDI格式和标准

全格式

1920 x 1080P 60/59.94/50/30/29.97/25
1920 x 1080i 60/59.94/50
1280 x 720P 60/59.94/50

SDI 标准

SMPTE 292M
SMPTE 296M (1.5Gb/s)
SMPTE 424M
SMPTE 274M
SMPTE 425-A (3Gb/s)
并支持SMPTE352 SDI元数据

功能特点

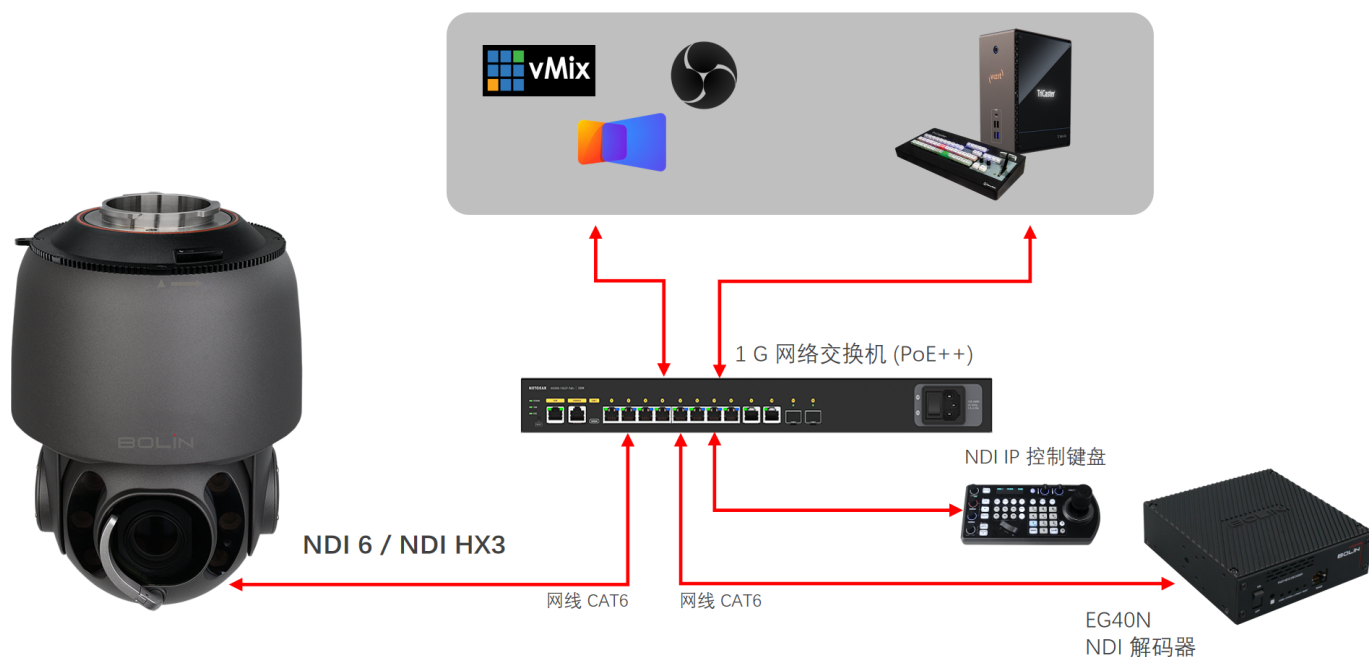
集成FreeD协议用于VR/AR视频制作

FreeD有助于提供Bolin云台摄像机在跟踪指定对象和人员时智能平滑地平移、倾斜和缩放所需的所有轴数据。广播公司可以将Bolin的FreeD云台摄像机与先进的软件可自动执行复杂的摄像机操作，并产生令人惊叹的效果。它对于具有基带视频源的虚拟实时视频制作特别有用，配备 Bolin 云台摄像机，具有超低延迟 AV Over IP 流媒体



控制方法

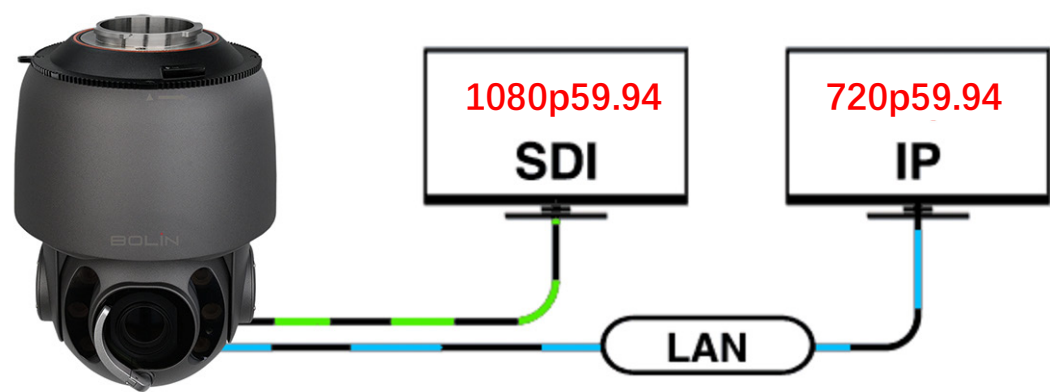
- IP控制、串口控制、API-软件控制
- 支持的协议：NDI 控制、VISCA Over IP、ONVIF、VISCA、PELCO P/D
- NDI 控制与NDI生态系统、Tricaster、vMix、OBS、ProPresenter等完全兼容。





真双输出

同时输出SDI和IP，可以为不同的应用设置不同的分辨率



全面升级

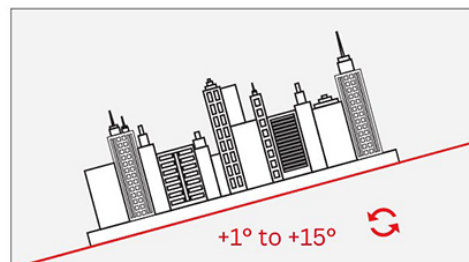
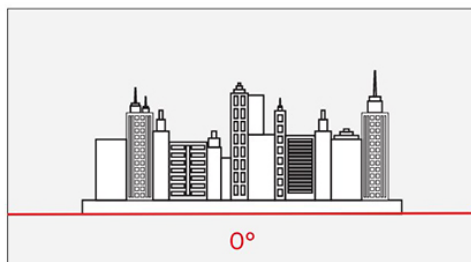
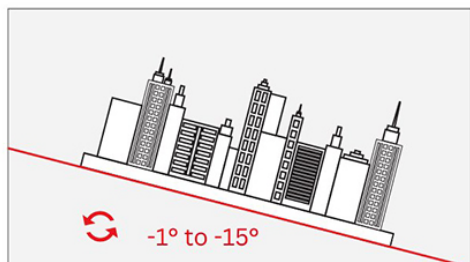
全面升级

- 采用最新索尼图像模块
- 平稳、精度的控制
- 精细云台转动控制-支持多达255级
- 水平 Roll 轴调整
- OSD菜单叠加
- 增强型雨刷
- 快装结构
- 尾部电缆-可选购
- C5耐腐蚀性涂料



图像 Roll 轴功能

- 水平，垂直，缩放，+第四轴 (Roll)
- 图像 Roll 轴调整
- 支持1-15°水平调节，允许将图像调整到云台摄像机对准被摄体的角度。



坚固耐用

- 适合极端天气条件
- 防尘、防水，防护等级为IP67
- -40°C至60°C（-40°F至140°F）下可运行



平稳准确的转动

全面升级

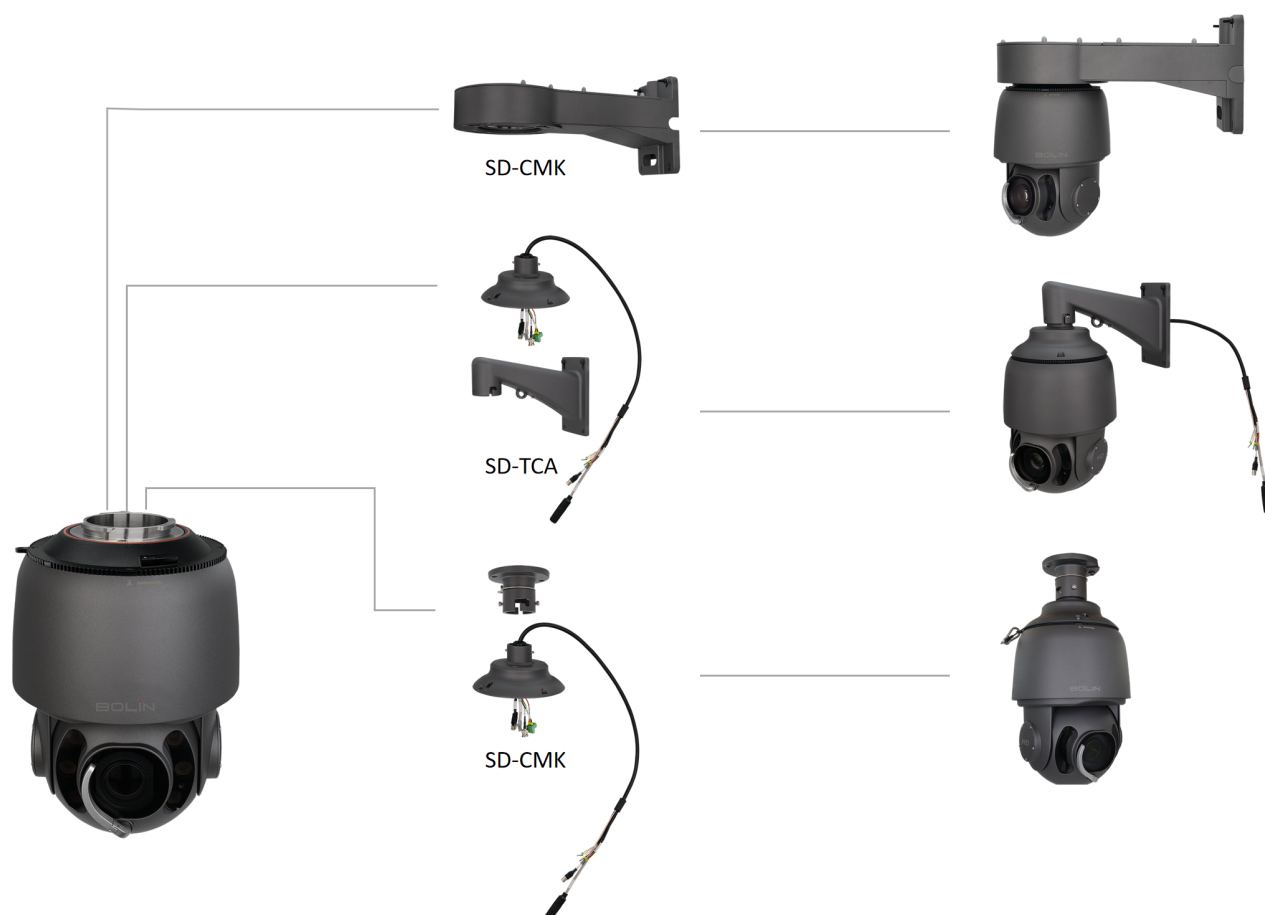
- 水平转动: 360° ; 自适应速度 0.29° - 135°/s
- 垂直转动: 105° (-90° 至 +15°)
- 预置位: 255 个, 速度135°/s
- 0~5级可调
- 预设图像配置
- 支持预置位冻结功能
- 云台可设置运动轨迹
- 噪音小于NC55
- 采用ZDP (零偏差定位) 技术, 确保长时间运行角度0偏移



安装

2个安装选项

- 快装结构
- IP67 壁装支架 (ES-WM)--选购
- IP67 尾缆吊装支架 (SD-CMK) --选购



规格参数

| | |
|-------------------|---|
| 型号 | SD530NX |
| 机芯参数 | |
| 成像器件 | 1/2.8 " CMOS STARVIS 2 图像传感器 |
| 有效像素 | 213万像素 |
| 分辨率 | 1920x1080 |
| 镜头 | 光学 30X |
| 数字变倍 | 12X |
| 水平视场角 | 64 ° (W)~2.4 ° (T) |
| 焦距 | f= 4.3 mm (WIDE) to 129 mm (TELE) |
| 最小物体距离 | 10mm (Wide), 1200mm (Tele) |
| 光圈 | F1.6 (Wide) to F4.7 (Tele) |
| 最低照度 (50%, 高灵敏度开) | ICR - 关: 0.009 lx (快门速度: 1/30 s), ICR - 开: 0.00008 lx (快门速度: 1/30 s) |
| 最低照度 (50%, 高灵敏度关) | ICR - 关: 0.09 lx (快门速度: 1/30 s), ICR - 开: 0.00063 lx (快门速度: 1/30 s) |
| 快门速度 | 1/1 sec to 1/10000 sec (22 steps) |
| 聚焦 | Auto, Push, Manual |
| 白平衡 | Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB, Outdoor Auto, Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto) |
| 曝光 | Full Auto / Gain Limit Setting / Shutter Priority / Iris Priority / Manual / EV compensation |
| 特征 | 背光补偿、翻转、镜像、日夜、防闪烁、对比度、效果、锐度 |
| WDR | 支持 |
| 图像防抖 | 支持: 超级防抖/超级防抖+ |
| 对比度 | 支持 |
| 色彩增益 | 支持 |
| 色相 | 支持 |
| 色彩矩阵 | 支持 |
| Gamma | 支持 |
| 降噪 | 开/关 (级别1-5/关, 6步), 3D/2D降噪 |
| 信噪比 | ≥50db |
| 屏蔽聚光灯 | 支持 |
| 翻转 | 支持 |
| 透雾 | 支持 (低/中/高) |
| 高灵敏度 | 支持 |
| AE 慢响应 | 支持 |
| 日/夜模式 | 支持; 开 (黑白/彩色) |
| 背光补偿 | 支持 |
| 低延迟模式 | 支持 |
| 聚焦区域 | 全局、中心区域 |
| 场景 | 默认值、清晰、明亮、柔和 |
| 机电参数 | |
| 水平 / 垂直角度 | 水平: 360° ; 垂直: 105° (-90° to +15°); 转动速度自适应范围 0.29°~135°/S |
| 图像Roll轴调整 | ±15° |
| 速度比例 | 平移/俯仰速度与变焦范围成正比 |
| 预置位 | 255个预置位, 速度135°/s, 0~5级可调 |
| 预置位记忆 | 预置位可以存储摄像机图像参数(背光补偿、白平衡、自动曝光、亮度、光圈、快门、增益、效果、降噪、镜像、伽玛、曝光补偿、色相、对比度等)和PTZ位置 |
| 预置位冻结 | 开/关 |
| 云台轨迹 | 支持,4 |
| 巡航 | 12 |
| 云台限位 | 平移/倾斜可设置 |
| 静音 | NC55 |
| 上电动作 | 支持 |
| 位置偏差校正 | 支持 |
| 环境 | IP67 (防水防尘) |
| 防护 | C5级耐盐雾 |
| 风荷载耐久性 | 0-15m/s 运行正常; 15-30m/s 平移/倾斜操作 |
| 雨刷 | 支持 |
| 加热器 | 支持 |
| 照明 | 红外距离 (100米) |

规格参数

| | |
|--------------------------|---|
| 接口参数 | |
| SDI 视频输出 | 3G-SDI, SMPTE 292M, SMPTE 296M (1.5Gb/s), SMPTE 424M, SMPTE 274M, SMPTE 425-A (3Gb/s) 标准 / 75 Ω (BNC x 1), 支持 SMPTE352 SDI 元数据 |
| 网络端口 | 标准RJ45: 10M/100M/1000M 以太网,用于IP控制/视频输出/音频输出/系统固件升级 |
| 摄像头环境温度 | 内置温度传感器 |
| 系统升级 | 通过IP接口升级固件 (包括MCU、IP、FPGA) |
| 电源连接器类型 | AC24V/ DC 36V |
| | PoE++ (IEEE802.3bt) |
| 控制接口 | RS422, IP 控制 |
| 控制协议 | Serial: VISCA, PELCO P/D, IP: VISCA Over IP, ONVIF, NDI |
| SDI视频信号 | |
| SDI 视频输出 | 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25; 1080i: 60/59.94/50; 720p: 60/59.94/50 |
| 色彩精度 | 10bit(SDI), YCbCr, 4:2:2 |
| 色彩空间 | YUV |
| 标准 | SMPTE 292M , SMPTE 296M (1.5Gb/s), SMPTE 424M, SMPTE 274M, SMPTE 425-A (3Gb/s) 标准 / 75 Ω (BNC x 1), 支持 SMPTE352 SDI 元数据 |
| 双输出 | IP和SDI信号可以设置为独立的分辨率格式 |
| OSD 菜单显示 | 支持 |
| 屏幕标题 | 支持 |
| 网络 | |
| 视频编码 | NDI HX3, H.264/H.265 |
| IP分辨率/帧率 | 1080P60/59.94/50/30/29.97/25; 720P60/59.94/50 |
| 真双输出 | IP和SDI信号可以设置为独立的分辨率格式 |
| IP 协议 | TCP/IP, ICMP, ARP, RTP, UDP, HTTP, DNS, DHCP, FTP, NTP, NDI |
| 应用协议 | RTP, RTSP, RTMP,RTMPS, SRT, NDI |
| 多码流 | 2个流 (最多可同时容纳8个用户) |
| OSD | 自定义 OSD |
| 兼容集成 | ONVIF2.4 (Profile S), VISCA Over IP |
| 带宽 (结果可能因网络配置和管理而异设置。) | 1024-101376kbps, 1080p60 |
| 延迟 (整体延迟可能会增加,具体取决于网络配置) | NDI HX3 认证, <120ms |
| 浏览器兼容 | 跨浏览器兼容性 - HTML5 支持 Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox 和 Safari |
| 常规参数 | |
| 工作温度 | ,-40 to +60 (°C) |
| 工作湿度 | 100%适用 (无冷凝) |
| 电源输入 | AC 24V/DC 36V, PoE++(兼容 IEEE802.3bt) |
| 功率 | 最小功率: 30W (静止不动) ; 最大功率: 55W (满载运行) |
| 安装方法 | 吸顶式、壁挂式 |
| 机身颜色 | 深灰色 |
| 尺寸 | Φ212×297mm |
| 重量 | 11.5lbs/5.2kg (净重) |
| 包括配件 | 电源适配器 x1, 安全绳 x1, 电源连接线 x1 |
| 选购配件 | 带尾缆的壁装支架-SD-TCA |
| | 壁装支架 - ES-WM |

订单信息

- SD530NX (Full HD, 30X, NDI HX3, 深灰色)

配件

标有 * 的项目是选购项



SD-CMK
*适用于吊装



ES-WM
*壁式支架



SD-TCA
*尾缆壁挂式适配器
包括壁挂式支架



EG40N
* NDI 解码器



BL-M-CMA
* 适用于角装



BL-M-PMA
* 适用于柱装



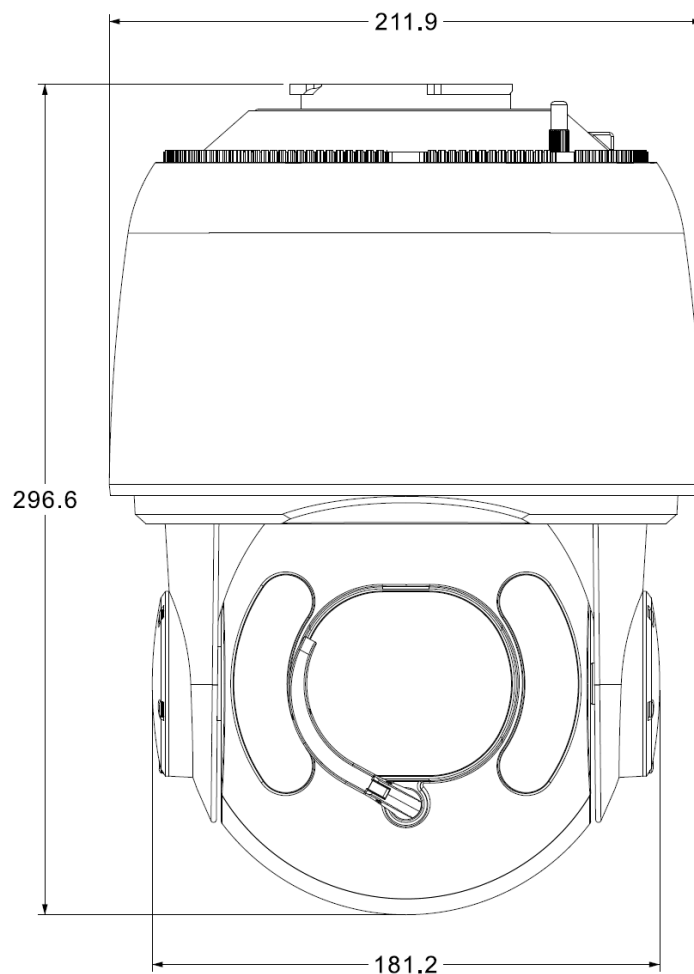
BL-PP97
* 97W POE 供电器



P36-4P (Phoenix)
DC 36V 4A 电源适配器

尺寸图

单位: mm



所有型号和规格如有更改，恕不另行通知。
所有品牌名称和注册商标均为其各自所有者的财产。