



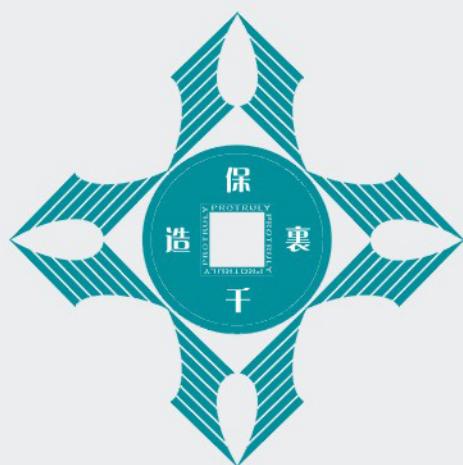
高端视像产品研发制造商 / 核心技术领导者

High-end video product development manufacturer / Core technology leader

荣誉 & 资质

PROTRULY
ELECTRONICS

深圳市保千里电子有限公司
SHENZHEN PROTRULY ELECTRONICS CO.,LTD.



科技创造价值
Science&Tech.Create Value



掌握与图像有关的光、机、电核心技术
研发生产高端的图像采集、处理、显示设备





CEO Speech 董事长致辞



如果说，底蕴是岁月的长河沉淀出来的，气质是历经沧桑后的自然散发，那么，保千里成长的历程也许诠释了恒久的璀璨，历史的底蕴和雄浑的气质成就了王者的风范。

傲然入世，横扫平川，一跃成为行业巨头，并非是一种偶然，而是一种辛苦耕耘，苦尽甘来的收获。保千里成立以来，历经艰辛，稳扎稳打，矢志不渝，逐步形成了强大的研发、制造、服务能力。

保千里人是一群开创者、耕耘者，因为对技术的追求和对客户的诚信，开启了属于保千里人的事业。光荣与璀璨和徽章镌刻在保千里人的心中，是一种不可言语的荣誉和动力。

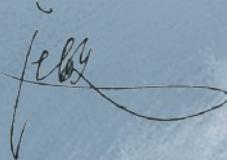
商海变幻挡不住保千里人的锐气，只会使保千里人更加勇敢和自信。乘风破浪会有时，直挂云帆济沧海！团结一心、奋勇直上，同甘共苦、共命运，乘凌云之势再攀高峰。任风云莫测、波谲云诡，成败兴亡的命运掌控在自己的手中，保千里人将不断创新、兢兢业业、引领时空！

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越！未来又是崭新的篇章，借今日之雄风再造明日之辉煌，保千里任重而道远。在此，感谢所有支持和关心保千里的朋友，感谢一路相伴的合作伙伴！希望保千里的未来一直有您相伴！希望未来的成就我们共同分享。

爱撒人间，心系社会，我们胸怀永不磨灭的信念，披荆斩棘，勇往直前！我们的企业使命将绵延不绝，穿透时空：

科技创造价值！
Science&Tech. Create Value!

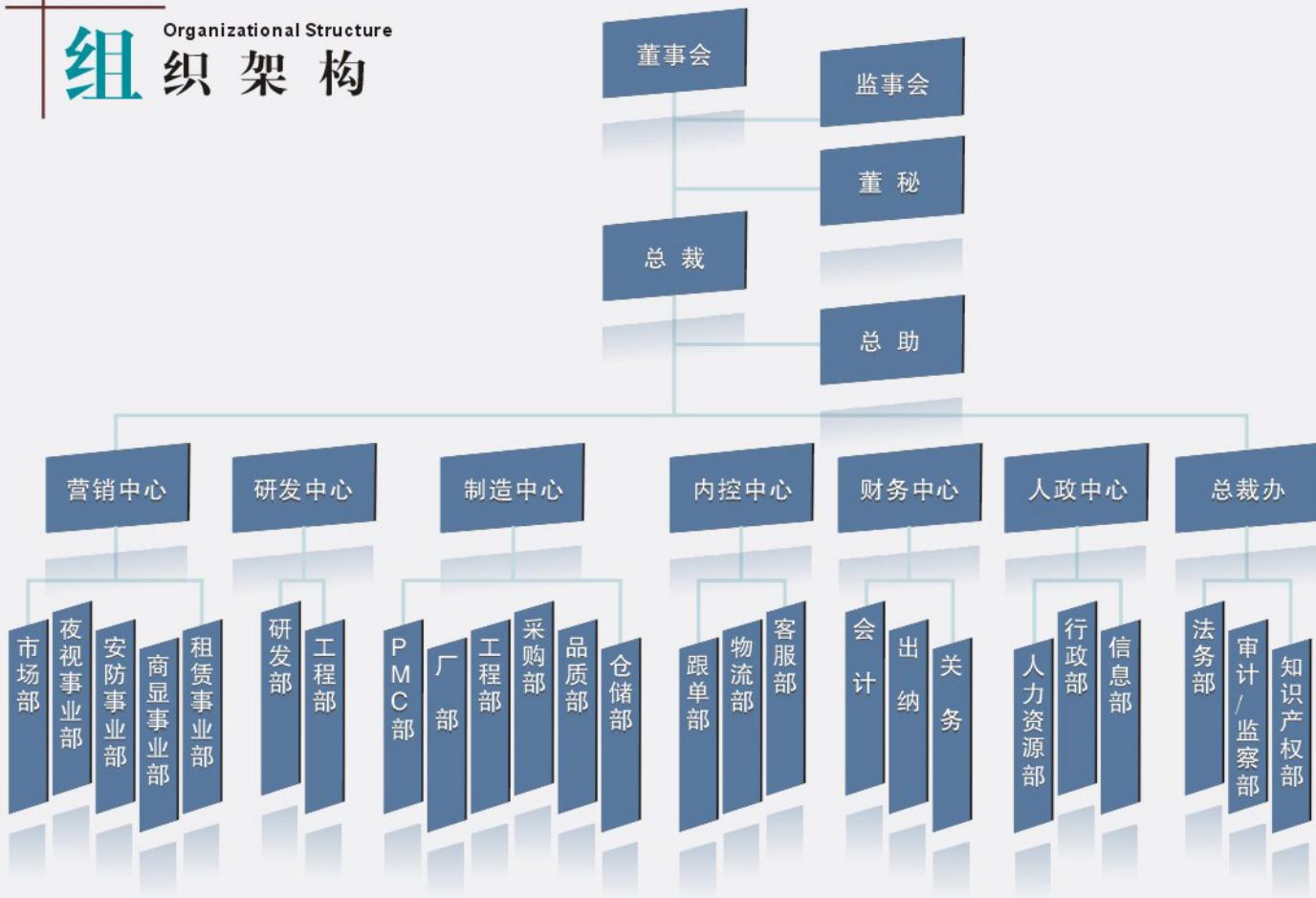
董事长(CEO):





组织架构

Organizational Structure





公司总部（深圳●南山）





企业介绍 Enterprise Introduction



保千里，是一家专注于研发与图像有关的光机电核心技术，以高端的图像采集、处理、显示技术为产品主要研发方向，并依托所研发的高精尖技术制造适用于各行各业的高端视像产品的国家级高新技术企业。目前，保千里已将自主创新的高科技技术应用于安防、商用、特种装备等多个行业不同领域，并在安防、商用行业已取得了显著的成果。成立以来，保千里始终坚持自主创新、以成为核心技术的领导者、赶超世界领先水平为企业的发展纲领，以“科技创造价值”为企业使命。

公司成立于2006年，生产基地座落于深圳市宝安区。公司拥有专业的科研开发中心，汇集光机电等国际顶尖研发工程师，斥巨资用于研发投入，致力于高端图像采集、处理、显示的核心技术开发及自主创新；公司拥有一支稳定、专业、高素质的技术服务及市场开拓队伍。公司自主研发的创新产品及提供的高品质服务深受市场青睐，产品及服务已辐射国内外。

保千里是中国安防协会的常务理事单位，是广东安防协会的副理事长单位、深圳安防协会副会长单位、广东平板显示促进协会副会长单位、中国智能高清视频监控产业联盟常务理事单位、深圳软件行业协会会员单位、深圳防伪协会会员单位、深圳高新技术产业协会会员单位、深圳工业总会会员单位等。公司拥有软件著作权、发明及实用新型、外观专利等多项知识产权保护。

公司通过了ISO9001国际质量管理体系，所有产品均通过中国公安部安全与警用电子产品质量检测中心的检测，并通过中国3C强制认证、欧盟CE认证、美国FC

C认证、中国节能认证等。公司是安防百强企业、优秀安防生产企业、中国安防摄像机10强企业等，被广东省工商行政管理局评为守合同重信用企业，被千家网评为优秀自主品牌。公司从3000多家ISO贯标企业中脱颖而出，被广东省产品质量监督检验中心评为贯彻ISO国际管理体系先进企业。2011年，权威机构—深圳南方资信评估有限公司对保千里进行信誉评审，正式授予保千里AAA级资信等级！

保千里的战略目标是：用10年的时间，通过掌握与图像有关的光、机、电核心技术，开发出富有竞争力的高端的图像采集、处理、显示设备，并在不同行业如安防行业、商用视像行业、特种装备行业的细分领域中取得领先地位。迄今为止，保千里已实现了第一个5年计划，即在安防领域的智能球形摄像机市场和液晶拼接显示大屏幕市场初步实现了目标。自主开发夜视智能球5大核心技术中除成像元件外的非球面电动变焦光学镜头、数字自动对焦算法、智能球驱动、高端同步变焦红外LED及红外激光夜视光源等4大核心技术。在安防领域成为了目前全球掌握夜视智能球核心技术最全面的企业。是中国首家从液晶拼接模组的改造、拼接图像处理技术、高亮背光技术到智能拼接控制软件等全套掌握的企业。

2012年起，保千里将继续坚持自主创新，不断增强研发实力，将高端视像技术转化为产品，按照既定规划拓展市场。在第二个5年计划里，快速实现市场份额明显领先的目标！



保千里企业使命：科技创造价值！

保千里经营宗旨：守承诺、重信誉、保证客户的最大利益，诚信相待，重视与客户的长期联盟合作关系。

保千里经营原则：当好客户的“三好”学生，努力做到“产品质量好，价格体系好，销售服务好”。

保千里人衷心感谢广大客户的鼎力支持和真诚合作，将不断坚持自主技术创新，做核心技术领导者，向世界普及“中国创造”！



研发部



无尘车间



风淋口



液晶屏车间



一体机车间



球机车间



工厂外景



工厂前台

工厂产品展示厅



办公走廊



工厂业务部



工厂客服部



企业大事记 Industry-Related Events



2012年，保千里被评为中国安防十大最具影响力广东企业

2012年，保千里被评为中国安防十大最具影响力广东企业

2012年，保千里荣获“深圳知名品牌”称号

2012年，保千里夜视智能球形摄像机被评为广东省重点产品

2012年，保千里夜视智能球形摄像机认定为广东省高新技术产品

2011年，保千里荣获中国安防摄像机生产企业10强

2011年，保千里应邀成为中国智能高清产业联盟常务理事单位

2011年，保千里应邀成为深圳市高新技术产业协会会员单位

2011年，保千里荣获“中国优秀创新企业家”称号

2011年，保千里应邀成为广东平板显示产业促进会副会长单位

2010年，保千里补评为广东省守合同重信用企业

2010年，图雅丽品牌在“天工尊”首届工业品评选活动中，被评为安防行业最具影响力的十大品牌，并被评为平安城市建设推荐品牌。

2010年，被正式授予“中国安防摄像机生产企业10强单位”。

2010年，保千里荣获2010年监控系统最佳自主创新品牌奖

2010年，保千里液晶拼接系列产品荣获“优秀创新产品特等奖”

2010年，保千里（PROTRULY）及图雅丽（TOYANI）品牌被评为“平安城市”建设优秀安防产品。

2010年，保千里被正式授予国家级高新技术企业称号

2010年，保千里全球首创液晶拼接屏“双重拼接”功能，推出可彻底取代CRT的四合一超级液晶监视器，以自主研发的“动态超解像技术”对全系列SLCD液晶屏全面升级，以中国液晶拼接屏价格制定者的姿态掀起液晶屏的普及之风，以自主研发的全球唯一可变大变小的四倍增值液晶屏成为了安防行业大屏幕视频监控的开创者！



▲ 2012年广州琶洲展



▲ 2012年迪拜展



▲ 2010年香港展



▲ 2010年广州琶洲展



技术研讨会及招商会



新产品发布会

2009年，保千里再次推出具有核心研发技术的高性价比SLCD百变大屏！

2009年，公司从3000多家ISO贯标企业中脱颖而出，被广东省产品质量监督检验中心评为贯彻ISO国际管理体系先进企业。

2008年，保千里推出具有完全自主知识产权、超高性价比的一体机，向全球宣告一体机替代普通枪机的时代来临！

2008年，保千里两次蝉联“中国安防产业百强企业”，并被评为中国安防产品质量用户信得过企业。

2007年，公司在系统集成供应方面取得了出色的成绩。

2006年，智能安全系统，荣获国家知识产权局颁发的“中国国际专利与名牌博览会特别金奖”，成为安防业界唯一的企业。

2006年，在广州成立第一个销售办事处，随后又在北京、杭州、新疆、成都等地建立办事处，成为今天保千里全国性销售网络的雏形。

2006年，被评为中国安防产业50强企业。

2006年，深圳市保千里电子有限公司成立，主要以电子产品、计算机软硬件的研发、生产及销售。



▲ 2009年深圳国际安防展



▲ 2008年广州国际安防展



▲ 2007年深圳国际安防展



▲ 2006年广州国际安防展



荣誉资质
Honor Qualification



核心技术领导者



► 企业法人营业执照 For Legal Person



► 组织机构代码证 Code certificate



► 国家级高新技术企业

National high tech enterprise



► 深圳知名品牌

Shenzhen Top Brand

核心技术领导者



广东省高新技术产品证书



中国节能产品认证



中国国家强制性3 C产品认证



ISO 9001质量管理体系认证

核心技术领导者



液晶屏 FCC 认证

球机 FCC 认证



液晶屏 CE 认证

液晶屏 CE 认证

球机 CE 认证



摄像机软件证书



液晶拼接图形处理软件证书



矩阵切换控制软件证书



智能球控制软件证书



安防系统管理平台软件证书

核心技术领导者



可消除误报和漏报的防盗报警装置

电话外线被全破坏仍能对外自动拨号报警的装置

智能型电话与手机双保险报警装置

一种带无线遥控设置菜单的摄像机

一种小型化多倍光学变焦镜头

一种电动闭锁型防盗锁

滚动编码式门锁联动防盗报警系统

一种拼接屏的散热装置

一种拼接屏支架

复合型显示器

液晶屏保护装置

一体化摄像机与红外长焦镜头的同步切换电路

开放式红外高速球,摄像机及其机芯

一种智能高速球机的红外灯排列结构

安防摄像机及其降温结构

一种日夜型摄像机及其红外滤光片切换控制系统

一种摄像机及其CCD定位装置

窄边液晶监视器的组合装置

一种带同步红外灯的智能球摄像机

超窄边液晶拼接显示器安全组合装置

一种交流电机转向的控制电路

一种摄像机及其光敏电阻的检测电路

滤光片的固定结构

一种智能高速球机的零位检测装置

一种激光补光匀化的激光照明装置

一种可消除杂光的夜视系统

一种照明范围可调节的光学镜头装置

一种夜视补光灯光轴调整装置

等30多项实用新型专利证书。

人体探测器,无线门磁探测器
 防水门口机,无线警号
 智能门户探测器
 智能防盗报警联动门锁
 无线门窗探测器
 防盗报警器
 摄像机(超小型一体化智能球)
 机芯(超微型智能球机芯)
 摄像机(红外智能球)
 摄像机(自动对焦一体化摄像机)
 手持摄录仪
 红外智能高速球监控器
 等10多项外观设计专利证书。



滚动编码式门锁联动防盗报警系统的控制方法及其装置
 一种摄像设备及其红外滤光片切换装置
 一种摄像机马达误差修正方法及装置
 显示单元的拼接系统及其实现方法
 一种摄像机聚焦的方法及装置
 大屏幕显示器及其实现方法
 图像传输装置及方法
 一种低成本小型化多倍光学变焦镜头
 一种在低温环境下可正常启动的摄像机及其实现方法
 一种红外感应切换变焦镜头及其成像监控方法
 一种低成本的高分辨率光学变焦镜头
 红外高速球及其智能调节红外灯亮度的方法
 一种超智能场景摄像机及超智能摄像方法
 一种自动跟踪系统及其实现自动跟踪的方法
 自动调节红外灯亮度的红外高速球及其实现方法
 一种无缝拼接显示屏装置及其无缝拼接方法
 一种实现摄像时同步变焦聚焦的补光方法及其装置
 一种汽车夜视摄录仪系统及其实现方法
 一种激光夜视系统及其实现人眼保护的方法
 一种照明范围可调节的光学镜头装置及其实现方法
 一种夜视补光灯光轴调整装置
 等20多项发明专利证书。

核心技术领导者



红外智能球报告



液晶显示单元报告



监控系统最佳自主品牌奖



广东省重点产品证书

核心技术领导者



资信等级证书



中国平安城市建设推荐品牌

广东省守合同重信用企业证书



中国安防十大最具影响办证书



广东平板显示产业促进会副会长单位

中国智能高清视频监控产业联盟常务理事单位

核心技术领导者



中国国际专利与名牌博览会金奖奖牌



2011中国优秀创新企业家奖牌



广东省公共安全技术防范协会第三届常务理事长单位



贯彻 ISO 国际管理体系标准先进企业



深圳市高新技术产业协会会员单位



“平安城市”建设优秀安防产品

核心技术领导者



创新产品特等奖



安防行业最具影响力十大品牌

Core technology leader



中国安防十大风云人物



深圳市安防行业协会常务理事单位

核心技术领导者

▶ 液晶拼接屏

LCD Display Wall



1000系列(简易版)液晶拼接屏

81000 Series Simple LCD

便于安装1000系列简易版液晶屏，拼接单元外加拼接处理板相配合。结合大屏中控软件控制。产品采用简洁亮丽、非常方便、便捷，以高性价比来满足用户。



2000系列(标准)液晶拼接屏

81000 Series Standard LCD

主要面对安防行业、企业展示、会议室、指挥中心等使用。具备单屏显示（可输入M*N路信号，能不重复显示）、任意组合显示、M*N整屏显示功能。内嵌小型数字矩阵，输入信号数量较多时需要矩阵系统的配合使用。



4000系列(双重拼接)液晶拼接屏

Innovative features of System characteristics

世界首创“双重拼接”功能，全球唯一可变大小的液晶屏！大屏幕视频监控的选择：每个液晶单元能实现M×N最大255个一级单元的无缝拼接外。还能在每个液晶单元里面实现2×2的无缝小拼接。



5000系列 数字矩阵)液晶拼接屏

81000 Series Splitting LCD

具备单屏显示（可输入M*N路信号，能不重复显示）、任意组合显示、M*N整屏显示功能。内嵌数字矩阵。不需要外接矩阵设备使用。可输入各种模拟和数字信号，经济、方便、高档。



6000系列(漫游叠加)液晶拼接屏

81000 Series Splitting LCD

实现各种类型的图像信号或字幕在整屏或单屏上以窗口方式任意位置显示，并可自由移动、任意缩放。支持多窗口多层次的漫游与叠加。多重叠加的窗口可达4层之多。打破了常规只支持一定数量窗口2-3层的做法。具有更高的性价比。



液晶大屏幕及触摸系列

Large screen LCD and Touching series

70寸、82寸液晶大屏幕及触摸系列。更大尺寸、更稳定的图像显示效果，更丰富强大的功能应用！功能更强大、寿命更高。同时在安装操作方面同SLCD其他系列产品一样简单易用。有触摸屏功能。产品高档、实用、美观。



高清互动触摸一体机

HD Interactive Touch Display

全高清/高亮/3D视频解码，上电开机，触摸精度高/响应快/书写流畅、多媒体多功能接口。工业级设计/性能更强大/使用寿命长。完美一体/时尚/简约/节能。安装便捷。



数字标牌/广告机系列

Digital Signage/POD Displays series

全高清高亮/3D视频解码：模块分组分屏，支持多种信息系统发布对接，工业级设计，安全稳定，维护简单；完美一体/时尚的/节能，安装便捷。

注：同型号为二个版本可供，分别为单机版和网络版。



四画面超级液晶监视器

Four Screen Super LCD monitor

此款四画面超级液晶监视器，同时具备四套完整的物理接口。每套接口均包括AV、VGA、S-VIDEO、分量、HDMI等各1个的输入 接口，同时输入4路全高清1920*1080P的信号。独创动态超解像技术，能将标准清晰信号增强为高清显示。

▶ 镜头

Camera Lens



10X镜头

10X Camera Lens

超美白平衡

隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型滤红外
IR-CUT功能

隐私遮蔽

数字降噪
数字高速对焦
连续跟踪自动对焦



1/3"22X高清变焦镜头

1/3"22X Camera Lens

超美白平衡
隐私遮蔽
强光抑制
数字降噪
增强型滤红外
IR-CUT功能

超美白平衡
隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型滤红外
自动光圈控制

▶ 机芯

Digital Module



10X机芯

10X Digital module

超美白平衡

隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型滤红外
IR-CUT功能

隐私遮蔽

数字降噪
数字高速对焦
连续跟踪自动对焦



数字自动对焦机芯

Digital auto focus module

超美白平衡
隐私遮蔽
强光抑制
数字降噪
增强型滤红外
IR-CUT功能

超美白平衡
隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型滤红外
连续跟踪自动对焦
自动光圈控制



数字自动对焦机芯

Digital Auto Focus Module

超美白平衡

隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型滤红外
自动光圈控制

超美白平衡

数字降噪
数字高速对焦
连续跟踪自动对焦
IR-CUT功能

► 一体化摄像机

DSP Camera



数字自动对焦一体化摄像机
DSP Room Camera

超宽动态
隐私遮蔽
强光抑制
低照度
增强型热红外
自动光圈控制
IR-CUT功能



650线一体化摄像机
B90TUL DSP room camera

超宽白平衡
隐私遮蔽
强光抑制
低照度
数字高速对焦
增强型热红外
自动光圈控制
IR-CUT功能



数字自动对焦一体化摄像机
DSP room camera

超宽动态
隐私遮蔽
强光抑制
数字降噪
数字高速对焦
增强型热红外
连续跟踪自动对焦
IR-CUT功能
10倍电子放大

► 智能高速球

Intelligent dome camera



400米红外激光高速球
400m IR Laser night vision high speed dome

400米红外激光高速球是集光、机、电、图像于一体的新颖智能监控产品。其技术上包括：采用自主研发的1/3" CCD 650线/720P/1080P数字化自动高速对焦机芯;小型化、窄球壳、高信数电动变焦镜头。



红外同步补光高速球
Infrared synchronous lighting filling high Speed dome

22倍机芯、带自动光圈彩转黑带IR-CUT功能。采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯。有效解决“手电筒”效应。独创智能控制红外灯的开启与关闭，合理利用红外灯光源；



150米红外智能变速球
150m IR Intelligent variable speed dome camera

22倍机芯、带自动光圈彩转黑带IR-CUT功能。采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯。有效解决“手电筒”效应，独创智能控制红外灯的开启与关闭，合理利用红外灯光源；



150米红外补光自动跟踪球
Infrared synchronous lighting filling high Speed dome

22倍机芯带IR-CUT切换，实现红外灯控制和一体机滤光片切换，达到完美的红外夜视效果。同时白天的画面不过曝不偏色；多重防雷技术，有效提高球机防雷和抗干扰能力。



100米红外智能高速球
100m IR Intelligent high speed dome camera

22倍机芯、带自动光圈彩转黑带IR-CUT功能。实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换，达到完美的红外夜视效果。同时白天的画面不过曝不偏色；使用优质元器件，高精度步进电机、长寿命导电滑环；



室外智能高速球
Outdoor Intelligent high speed dome camera

22倍变焦黑玻璃红外，带IR-CUT(自选)，带自动光圈；6寸智能高速球，360度无死角旋转，水平转速180度/秒，垂直转速120度/秒，自动翻转；支持256个预置位；内置遥控系统；防水等级IP66。



迷你红外智能高速球
Mini IR Intelligent high speed dome camera

采用10倍Mini型高清流畅彩色摄像机；旋转速度摄像头变倍信数自动调整，自动聚焦，自动白平衡，内置全屏OSD屏幕菜单。兼容多种控制协议、波特率可调；垂直90°，自动翻转180°后继续监看；



室外迷你型智能高速球
Outdoor mini intelligent high speed dome camera

采用10倍Mini型高清流畅彩色摄像机；室内监控全角度、无盲点。集美观大方、精巧、紧凑、强度高、便于安装、布线等一系列优点于一体；旋转速度摄像头变倍信数自动调整，自动聚焦，自动白平衡；



超小型一体化智能高速球
Submini Intelligent high speed dome camera

采用10倍Mini型高清流畅彩色摄像机；室内监控全角度、无盲点。集美观大方、精巧、紧凑、强度高、便于安装、布线等一系列优点于一体；水平360°转动，精密步进电机驱动，运行平稳，定位精确；

► 警用装备

Police Equipment



400米红外激光车载云台

400m Infrared Laser night vision Intelligent Pan

400米红外激光车载云台是集光、机、电、图像于一体的高级智能监控产品。其技术上包括：采用自主研发的1/3" CCD 650线/高清数字化自动高速对焦机芯;激光同步变焦补光技术;远距离低功耗400米超强匀化红外激光光源技术;高精准步进转动技术;激光保护技术。

► 夜视仪

Night-Vision Instrument



手持式400米红外激光夜视仪

400m Infrared Laser Night-Vision Instrument

白天可视2.6公里，夜间可视500米、22倍光学同步变焦、高清多动能摄录、抑制强光、行人提示、破雾功能、航媒保障、视野广阔、3G网络、WIFI无线接入、安卓智能操作系统、激光防护等功能。

保千里®

摄像前端 · 液晶拼接



液晶拼接屏(商用显示液晶屏)系列

- 简易版液晶拼接屏系列
- 双重拼接功能液晶拼接屏系列
- 四画面超级液晶监视器系列
- 触摸大屏系列/高清互动大屏系列
- 安防标准版液晶拼接屏系列
- 多层漫游功能液晶拼接屏系列
- 数字标牌/广告机系列

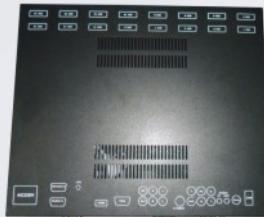
» 简要概述

保千里品牌简易版液晶拼接屏，液晶拼接单元屏外加拼接处理器相配合，结合大屏中控软件，通过电脑控制“拼接处理器”，进而操控所有“液晶单元屏”，非常方便、便捷，能全方位地满足用户人性化要求的同时，产品采用简洁机壳，以高性价比来满足用户。

» 技术参数

型号	BQL-C1040	BQL-C1046-SNB	BQL-C1055-SNB	BQL-C2040	BQL-C2046-SNB	BQL-C2055-SNB
屏幕对角线	40寸窄边	46寸超窄边	55寸超窄边	40寸窄边	46寸超窄边	55寸超窄边
尺寸	910(W)×522(H)×56.3(D)mm	1026(W)×580(H)×100(D)mm	1215.3(W)×686.1(H)×120.4(D)mm	910(W)×522(H)×56.3(D)mm	1026(W)×580(H)×100(D)mm	1215.3(W)×686.1(H)×120.4(D)mm
屏幕分辨率	1920×1080	1366×768	1920×1080	1920×1080	1366×768	1920×1080
色饱和度	97%					
亮度	450 cd/m ²					
刷新频率	120Hz					
显示颜色	8bit - 10亿色彩					
观看视角	178度					
双边总拼缝	≤18mm	≤5.7mm	≤5.5mm	≤18mm	≤5.7mm	≤5.5mm
输入接口	VGA,DVI(单独作监视器时，DVI不可用)					
工作温度	0-40摄氏度					
工作湿度	15-75%					
电源	AC220V					
平均功耗	90W	180W	180W	90W	180W	180W
重量	17kg	15kg		17kg	15kg	
安装方式	壁挂、嵌入式、落地机柜、吊装、电视柜					

拼接处理器P1000系列



- 可提供一组输入接口，有AV、VGA、HDMI、S-VIDEO等信号，支持全高清信号1920*1080P的实时处理要求，多个“液晶单元屏”可组合（如2*2、4*4、2*4、……M*N）成大屏幕。
- 支持全接口输入，模拟信号或数字信号，都能自适应无衰减的转换为数字信号进行控制与处理，实现了纯数字的拼接，同时取消了常规的串口控制。通过视频/数字端口一根线进行控制，简化了繁锁的线路连接。真正实现信号零干扰全高清拼接。

型号	P1004	P1008	P1012	P1016
支持C系列屏数	≤4	≤8	≤12	≤16
平均功耗	12W	12W	18W	18W
尺寸	370mm.*310mm*48mm			
支持分辨率	1920*1080P			
输入接口	AV、VGA、HDMI、S-VIDEO、YPbPr、TV			
接制接口	红外遥控器及RS232			
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P			
电源	AC220V			

拼接处理器P2000系列

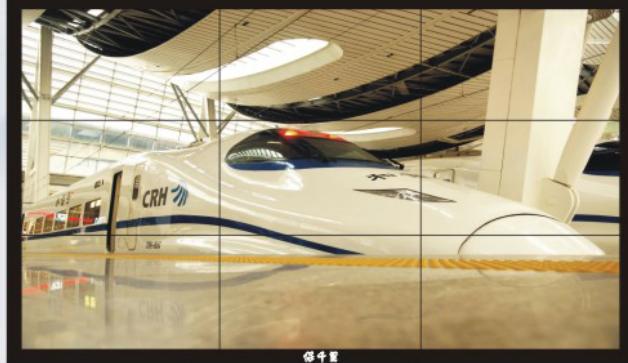


- 可提供AV、VGA、HDMI接口，支持全高清信号1920*1080P的实时处理要求，支持多路通道同时并存，可支持高达“32路通道”，多个“液晶单元屏”可组合（如2*2、4*4、2*4、……M*N）成大屏幕。
- 国内首创内置多种类型信号的数字矩阵：即每个单元的处理器都内置16进16出的数字矩阵，所有输入端的信号源，模拟信号或数字信号都自动切换为特定的数字信号，由内置数字矩阵进行控制与处理，等于自带了多种信号（带16进16出）的物理矩阵。省略了外部物理矩阵的使用，间接为项目省去使用各种类型矩阵的成本。

型号	P2004	P2008	P2012	P2016
支持C系列屏数	≤4	≤8	≤12	≤16
平均功耗	50W	50W	70W	70W
尺寸	430mm.*260mm*170mm			
支持分辨率	1920*1080P			
输入接口	AV、VGA、HDMI、S-VIDEO			
接制接口	红外遥控器及RS232			
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P			
电源	AC220V			

» 简要概述

无需外置拼接控制处理器和矩阵，可同时直接输入AV、VGA、HDMI等多种信号源，就可以任意切换和组合拼接的神奇液晶大屏拼接系统。



» 功能特点

- 内置拼接处理器、数字矩阵，（每张屏带7种输入信号：Ypr/Pb、S-VIDEO、VGA、HDMI、AV等多接口混合数字矩阵）
- 图像处理：“动态超解像技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿；全高清信号实时处理。
- 创新的整体机箱设计，杜绝了屏体边缘部位脆弱、运输及安装极易损坏等问题，更解决了超窄边液晶屏拼接安装后使用上的诟病：上方屏慢低下坠挤坏下方屏或因发热膨胀挤压损坏面板等隐患，搭积木式多种安装方式。
- 内置智能温控报警电路及特色的“快散”散热系统。

» 技术参数

型 号	BQL-2046	BQL-2046-SNB	BQL-2055-SNB	BQL-2060-SNB
屏幕对角线	46寸窄边	46寸超窄边	55寸超窄边	60寸超窄边
尺寸	1046.0 (W) × 595.6(H) × 114.6(D)mm	1025.700 (W) × 579.900(H) × 100.000(D)mm	1215.300 (W) × 686.100(H) × 120.400(D)mm	1335.900 (W) × 754.200(H) × 156.7(D)mm
屏幕分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1366×768
显示面积	1018.080 (H) × 572.670 (V)	1018.353 (H) × 572.544 (V)	1209.600 (H) × 680.400 (V)	1328.800 (H) × 747.000 (V)
色饱和度	97%			
亮度	700 cd/m ²			
对比度	3000: 1	4000: 1		
刷新频率	120Hz			
显示颜色	8bit - 16.7M			
观看视角	178度			
双边总拼缝	18mm	6.7mm	5.5mm	6.5mm
输入接口	复合视频、色差分量、S-VIDEO、VGA、DVI、HDMI			
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P			
控制接口	红外遥控器及RS232			
图像处理	首家独创“动态超解像技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D动态数字降噪、3D梳状滤波、10位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。			
功能描述	手动/定时巡航/报警预案设定和万花筒演示、智能温控及报警、通讯故障自动检测等功能。 1、M*N多单元拼接；2、分屏显示(多路信号)；3、整屏显示4、任意组合显示；			
矩阵配置	矩阵配置内置数字矩阵，当输入信号路数超出拼接屏数量时，需外加矩阵配合			
工作温度	0-50摄氏度			
工作湿度	15-75%			
电源	AC220V			
平均功耗	240W	240W	340W	380W
重量	22kg	22kg	38kg	50kg
安装方式	壁挂、嵌入式、落地机柜、吊装、电视柜			

» 简要概述

单屏可显示4通道画面，每个单元可同时直接输入4套AV、VGA、HDMI等多种信号源，无需外置拼接控制处理器和矩阵，就可以任意切换和组合拼接的神奇液晶大屏拼接系统。

» 功能特点

- 具备双重拼接功能，单个单元可同时显示4个画面，能实现M*N*4显示，屏幕可大可小；整屏显示、分屏显示(单屏内显示2*2小拼接)；
- 内置拼接处理器、数字矩阵,每张屏具备4组物理接口（每组5种输入信号：YPr/Pb、S-VIDEO、VGA、HDMI、AV多接口混合数字矩阵）
- 图像处理：“动态超解像技术，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿；全高清信号实时处理。
- 创新的整体机箱设计，杜绝了屏体边缘部位脆弱、运输及安装极易损坏等问题，更解决了超窄边液晶屏拼接安装后使用上的诟病：上方屏慢性下坠挤压下方屏或因发热膨胀挤压损坏面板等隐患，搭积木式多种安装方式。
- 内置智能温控报警电路及特色的“快散”散热系统。



» 技术参数

型 号	BQL-4046	BQL-4046-SNB	BQL-4055-SNB	BQL-4060-SNB
屏幕对角线	46寸窄边	46寸超窄边	55寸超窄边	60寸超窄边
尺寸	1046.0 (W) × 595.6(H) × 114.6(D)mm	1025.700 (W) × 579.900(H) × 100.000(D)mm	1215.300 (W) × 686.100(H) × 120.400(D)mm	1335.900 (W) × 754.200(H) × 156.7(D)mm
屏幕分辨率	1920×1080	1366×768	1920×1080	1366×768
显示面积	1018.080 (H) × 572.670 (V)	1018.353 (H) × 572.544 (V)	1209.600 (H) × 680.400 (V)	1328.800 (H) × 747.000 (V)
色饱和度	97%			
亮度	700 cd/m ²			
对比度	3000: 1		4000: 1	
刷新频率	120Hz			
显示颜色	8bit - 16.7M			
观看视角	178度			
双边总拼缝	18mm	6.7mm	5.5mm	6.5mm
输入接口	HDMI, AV, YPr/Pb, S-VIDEO,VGA			
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P			
控制接口	Rs232			
图像处理	任一输入信号M×N拼接实现全屏、任意组合、单屏、分割显示，图像边框可选补偿或遮盖，显示预案设置及运行，全高清信号实时处理			
功能描述	1、M*N多单元拼接；2、单屏、整屏显示；3、任意组合显示 4、双重拼接功能，能实现M*N*4显示，屏幕可大可小；			
矩阵配置	矩阵配置内置数字矩阵，当输入信号路数超出拼接屏数量时，需外加矩阵配合			
工作温度	0-50摄氏度			
工作湿度	15-75%			
电源	AC220V			
平均功耗	240W	240W	340W	380W
重量	22kg	22kg	38kg	50kg
安装方式	壁挂、嵌入式、落地机柜、吊装、电视柜			

» 简要概述

单屏可显示4通道画面，每个单元可同时直接输入4套AV、VGA、HDMI等多种信号源，配合信号矩阵实现任意切换和组合拼接并带4层漫游叠加的液晶大屏拼接系统。

» 功能特点

- 具备双重拼接功能，4层漫游叠加，单个单元可同时显示4个画面，能实现M*N*4显示，屏幕可大可小；整屏显示、分屏显示(单屏内显示2*2小拼接)；
- 图像处理：“动态超解像技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿；全高清信号实时处理。
- 创新的整体机箱设计，杜绝了屏体边缘部位脆弱、运输及安装极易损坏等问题，更解决了超窄边液晶屏拼接安装后使用上的诟病：上方屏慢性下坠挤坏下方屏或因发热膨胀挤压损坏面板等隐患，搭积木式多种安装方式。
- 内置智能温控报警电路及特色的“快散”散热系统。
- 多层漫游叠加,支持多窗口多层次的漫游与叠加，多重叠加的窗口可达四层之多。



» 技术参数

型 号	BQL-6046	BQL-6046-SNB	BQL-6055-SNB	BQL-6060-SNB
屏幕对角线	46寸窄边	46寸超窄边	55寸超窄边	60寸超窄边
尺寸	1046.0 (W) × 595.6(H) × 114.6(D)mm	1025.700 (W) × 579.900(H) × 100.000(D)mm	1215.300 (W) × 686.100(H) × 120.400(D)mm	1335.900 (W) × 754.200(H) × 156.7(D)mm
屏幕分辨率	1920×1080	1366×768	1920×1080	1366×768
显示面积	1018.080 (H) × 572.670 (V)	1018.353 (H) × 572.544 (V)	1209.600 (H) × 680.400 (V)	1328.800 (H) × 747.000 (V)
色饱和度	97%			
亮度	700 cd/m ²			
对比度	3000: 1		4000: 1	
刷新频率	120Hz			
显示颜色	8bit - 16.7M			
观看视角	178度			
双边总拼缝	18mm	6.7mm	5.5mm	6.5mm
输入接口	HDMI, AV, YPr/Pb, S-VIDEO,VGA			
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P			
控制接口	Rs232			
图像处理	任一输入信号M×N拼接实现全屏、任意组合、单屏、分割显示，图像边框可选补偿或遮盖，显示预案设置及运行，全高清信号实时处理			
功能描述	1、M*N多单元拼接；2、分屏显示(多路信号)、整屏显示；3、任意组合显示；4、双重拼接功能，能实现M*N*4显示，屏幕可大可小；5、4层漫游叠加、开窗，任意拖放			
矩阵配置	AV及VGA等模拟信号输入时需要			
工作温度	0-50摄氏度			
工作湿度	15-75%			
电源	AC220V			
平均功耗	240W	240W	340W	380W
重量	22kg	22kg	38kg	50kg
安装方式	壁挂、嵌入式、落地机柜、吊装、电视柜			

» 主要特点

专业时尚工业设计，可搭配各种装修环境。此款四画面超级监视器，同时具备四套完整的物理接口，每套接口均包括AV、VGA、S-VIDEO、分量、HDMI等各1个的输入接口，同时输入4路全高清1920*1080p的信号，独创动态超解像技术，能将标清低清信号增强为高清显示。以40寸为例，能以10、20、32、40寸大小及16:9或4:3多种格式的显示，既高档又实用，性价比超高，为用户的产品演示、集成带来极大的增值。



» 技术参数

型 号	BQL-46	BQL-46B
屏幕对角线	46寸	46寸
尺寸	910.2 (W) ×520.8(H)×112(D)mm	1046.0 (W) ×596.2(H)×112(D)mm
屏幕分辨率	1920×1080	1920×1080
激活显示面积	885.168 (H) ×497.664 (V)	1018.080 (H) ×572.670 (V)
色饱和度	97%	
亮度	700 cd/m ²	
对比度	3000: 1	
刷新频率	120Hz	
显示颜色	10bit- 10亿色彩	
观看视角	178度	
双边总拼缝	9mm	
输入接口	Ypr/Pb, S-VIDEO, VGA, DVI, HDMI, AV, TV, HD-SDI	
信号格式	NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P	
控制接口	红外遥控器及RS232	
图像处理技术	首家独创“动态超解像技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术、消除闪烁；去交错算法、消除“锯齿”；动态插值补偿、3D动态数字降噪、3D梳状滤波、10位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；	
功能描述	1、单屏显示； 2、无拼接功能，等同于46寸单体监视器； 1、单个液晶屏内部2*2无缝拼接； 2、不参与大屏幕拼接显示； 3、具备4套完整全输入接口； 4、可整屏显示，等同于一台40寸监视器； 5、可以4:3、16:9等多种格式显示，可等同于4台20寸监视器或1台32寸和3台10寸小监视器；	
工作温度	0-40摄氏度	
工作湿度	15-75%	
电源	AC220V	
平均功耗	220W	240W
重量	22kg	

» 主要特点

全高清/高亮/3D视频解码；强劲分组分屏，支持多种信息系统发布对接，工业级设计，安全稳定，维护简单；完美一体/时尚/简约/节能，安装便捷。

注：同型号为二个版本可选，分别为单机版和网络版。



超薄落地立式



苹果型落地立式

» 技术参数

型 号	BQL-4601HLA/04B	BQL-5501HLA/04B	BQL-7001HLA/04B
屏幕对角线	46寸	55寸	70寸
显示特性	液晶显示比例 亮度(NITS流明) 对比度 图像物理分辨率 响应时间 可视角度	宽屏16: 9 450cd/m以上 3000: 1以上 1920*1080 60HZ 小于6.5ms 大于178度	
整体特性规格	电源输入 伴音功放 存储介质 外观类型	90-240V宽交流电输入 2*10W全音喇叭 U盘、移动硬盘、SD卡 落地立式	
高清单机型	支持流媒体播放 支持文件格式 支持的视频格式 支持的音频格式 支持的图片格式 图片播放效果	采用多媒体专用高清解码芯片，性能优，功耗低，支持真正的1080P 高清解码 支持 FAT/FAT32/NTFS MP4、AVI、DIVX、XVID、VOB、DAT、MPG、MPEG、RM、RMVB、MKV、MOV、HDMOV、M4V、PMP、AVC、FLV 支持MP3/WMA/OGG/AAC/AC3/DTS/FLAC/APE JPEG、BMP、GIF、PNG 图片播放，支持15种播放花样效果，且播放时间(3、5、10、20秒...)可调	
高清网络型	支持流媒体播放 支持本地下载播放 支持屏分割 OSD支持 支持的视频格式 支持的音频格式 支持的图片格式 WIFI功能	支持组播、点播、rtsp、mms实时直播 通过网络接收媒体内容，存储于本地后循环播放、插播、定时播放 分屏功能，不同区域显示不同内容。支持1个视频区域、多个图文区域、滚动字幕、LOGO区域、日期时间星期区域。 支持32bit真彩OSD，能以90度旋转，支持视频/图文混合，能在视频上叠加图文，支持完全透明、不透明、半透等效果 MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.264, WMV Mp3 DTS AAC WMA BMP、JPG、JPEG、PNG、GIF 支持802.11b/g、3G	
主要功能特性	支持语言 流动字幕 分屏功能 横竖屏功能 自动循环播放功能 附属功能	支持中文、英文、法、西班牙、日、韩、俄文等18国语言 支持最高1000字 支持自由分割屏功能 支持 支持 支持时期时间显示、支持定时开、关机、支持遥控控制	
整机操作环境	运行环境温度 运行环境湿度 储存环境温度 储存环境湿度 推荐场所	0-40度 0-85% -20-85度 0-95% 银行金融、政府企业单位、购物中心、品牌旗舰店、专卖店、连锁店、4S店、其它行业应用	

» 主要特点

全高清/高亮/3D视频解码，上电开电，触摸精度高/响应快/书写流利，多媒体多功能接口，工业级设计/性能更稳/使用寿命长，完美一体/时尚/简约/节能，安装便捷。



» 技术参数

型 号	BQL-5503ABG/04B	BQL-7003ABG/04B	BQL-8203ABG/04B
屏幕对角线	55寸	70寸	82寸
显示特性	液晶显示比例 宽屏16: 9 亮度(NITS流明) 450cd/m ² 以上 对比度 1500: 1以上 图像物理分辨率 1920*1080 60HZ 响应时间 小于6.5ms 可视角 大于176度 电源输入 90-240V宽交流电输入 伴音功放 2*10W全音喇叭 外观类型(可选) 落地立式、挂式、竖横双屏式		
其它特性	主板 (可选) E350(AMD)工业主板 缓存 1M CPU处理器(可选) 双核1.6G 图像处理 HD6150 (支持1080P硬高清) 内存 (可选) DDR3 2G 最大支持4G 硬盘 (可选) 2.5寸笔记本硬盘 320G 最大支持1T 声卡 RealTek® ALC662 音频编码解码器、支持 6 声道 (5.1) 音频 无线上网WIFI 支持 键盘/鼠标 一体式无线键鼠		
触摸	感应方式 (可选) 单点红外线触控和两点触控 光学触摸 触摸输入识别 触摸笔 手指以及无透光物体 玻璃 钢化高透明玻璃 厚度4.0MM 支持贴防爆膜 (可选)		
整机操作环境	供电方式 USB供电或外供5V200MA 运行环境温度 0-40度 运行环境湿度 0-85% 储存环境温度 -20-85度 存储环境湿度 0-95% 推荐场所 视频商务会议,互动教学培训机构,互动娱乐游戏,互动导览查询购物,其它行业应用		

保千里®

摄像前端 · 液晶拼接



激光夜视产品系列

■ 夜视仪 ■ 红外激光车载云台

深圳市保千里电子有限公司 客户热线: 800 999 6165
公司总部: 深圳市南山区南山大道1004号深意工业大厦4楼
工厂地址: 深圳市龙华新区大浪街道华荣路德泰科技工业园1栋
总机: 0755-29672028 网址: www.protruly.com.cn

» 技术参数



型号	NV-T500系列
工作模式	白天/白天车载/夜间/夜间车载/夜间激光/车载夜间激光 六种模式
白天可视距离	可视2.6公里
夜间可视距离	可视500米
照明器件	红外激光灯
照明角度	同步变焦2° ~62° 连续可调
匀化效果	超强匀化
发散角	同步变焦2° ~62° 连续可调
激光灯控制	自动/菜单手动控制
成像源	1/3" Sony CCD
镜头焦距	F=4.8mm~105.6mm
光学倍数	22倍
对焦	自动/键控自动/手动
最低照度	彩色: 0.001LUX 黑白: 0.0005LUX
白平衡	自动追踪 (ATW) /手动/色温抑制/单按(PUSH)/单按锁住 (PUSH LOCK) /用户1/用户2
宽动态	超宽动态
背光补偿	正常/强光抑制 (HLC) /背光补偿(BLC)
镜像	左右镜像/上下翻转
信噪比	≥60dB(加强型)
隐私遮蔽	可分4个区域, 任意选择区域大小
动态检测	可分4个区域, 任意选择区域大小
录像格式	ASF
录像方式	手动录像、预约录像、开机录像、移动侦测
录音途径	内置MIC、外置MIC
音频格式	Mp3
语言选项	支持中/英文
电压 (V)	DC12V
激光功率 (W)	3W
储存温度	-30°C-80°C
工作温度	-10°C-45°C
外观尺寸	W225mm*H110mm*D155mm(不含底座及遮光罩)

*设计与规格如有更改, 恕不另行通知。

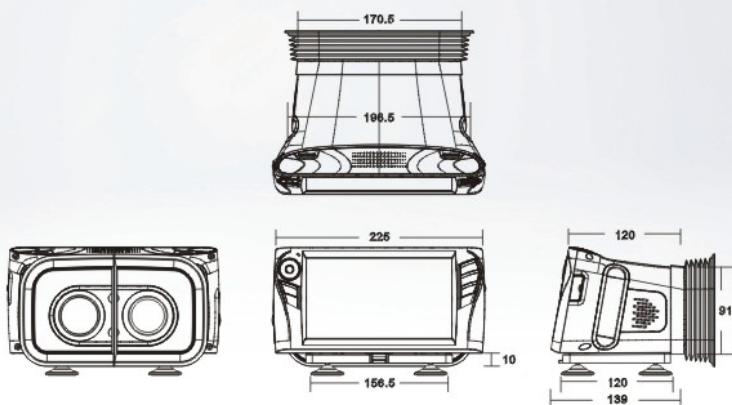
» 主要特点

白天可视2.6公里、夜间可视500米、22倍光学同步变焦、高清多功能摄录、抑制强光、行人提示、破雾功能、航线偏离、视野广阔、3G网络、WiFi无线接入、安卓智能操作系统、激光防护等功能。



» 结构尺寸

(单位: mm)





应用领域





» 技术参数

型号	TD-PR/TeD89
成像源	1/3" SONY CCD
信号模式	PAL/NTSC
清晰度	650线
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外, 带IR-CUT功能
信噪比	≥ 60dB (加强)
背光补偿	开/关/强光抑制
光圈	自动/手动
白平衡	自动/手动
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒
焦距	4.8~105.6mm
光学变焦	22倍
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能
预置位	255个
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直180°
旋转速度	水平转速240度/秒, 垂直转速160度/秒
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P
菜单功能	全屏幕中英文菜单
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制
温控系统	可选
激光灯距离	400米, 夜间根据摄像机角度同步调节激光角度60°~2°
电源	DC12V/4A
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH

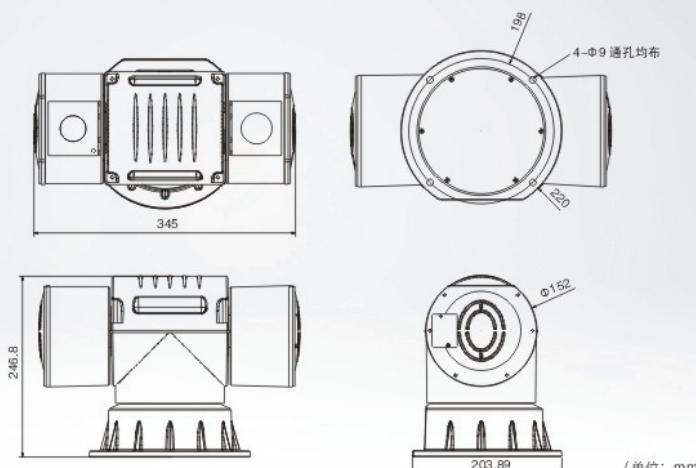
*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

» 主要特点

400米红外激光车载云台是集光、机、电、图像于一体的高端智能监控产品。其技术上包括：

- 采用自主研发的1/3" CCD 650线/720P/1080P数字化自动高速对焦机芯；
- 小型化、非球面、高倍数电动变焦镜头系列（涵盖60万像素、100万像素、200万像素等）；
- 远距离低功耗400米超强匀化红外光源技术；
- 高精准步进转动技术；
- 激光器保护技术。

» 结构尺寸



保千里®

摄像前端 · 液晶拼接



前端智能球系列

- 400米激光补光智能球
- 120米红外同步补光智能球系列
- 150米红外补光自动跟踪球系列
- 150米红外补光智能球系列
- 100米红外补光智能球系列
- 室外智能球系列
- 室内外迷你球系列



1/3 " CCD

» 主要特点

400米红外激光高速球是集光、机、电、图像于一体的高端智能监控产品。其技术上包括：

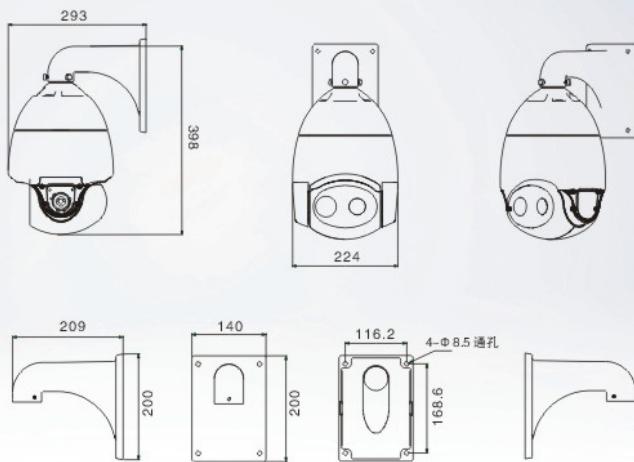
- 采用自主研发的1/3" CCD 650线/720P/1080P数字化自动高速对焦机芯；
- 小型化、非球面、高倍数电动变焦镜头系列（涵盖60万像素、100万像素、200万像素等）；
- 激光同步变焦补光技术；
- 远距离低功耗400米超强匀化红外激光光源技术；
- 高精准步进转动技术；
- 激光器保护技术。

» 技术参数

型号	TD-PR/BeD89
成像源	1/3" SONY CCD
信号模式	PAL/NTSC
清晰度	650线
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外, 带IR-CUT功能
信噪比	≥ 60dB (加强)
背光补偿	开/关/强光抑制
光圈	自动/手动
白平衡	自动/手动
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒
焦距	4.8~105.6mm
光学变焦	22倍
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能
预置位	255个
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直180°, 自动翻转
旋转速度	水平转速240度/秒, 垂直转速160度/秒
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P
菜单功能	全屏幕上中英文菜单
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制
温控系统	可选
激光灯距离	400米, 夜间根据摄像机角度同步调节激光角度60°~2°
电源	DC12V/4A
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH

*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

» 结构尺寸



(单位: mm)



» 技术参数

型号	TD-PR/JeD89/CL		TD-PR/JeT89/CL
成像源	1/3" SONY CCD		1/4" SONY CCD
信号模式	PAL/NTSC		
清晰度	650线	540线	
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外, 带IR-CUT功能		
信噪比	≥ 60dB (加强)		
背光补偿	开/关强光抑制		
光圈	自动/手动		
白平衡	自动/手动		
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒		
焦距	4.8~105.6mm	3.9~85.8mm	
光学变焦	22倍 (数字变倍可选)	22倍 (数字变倍可选)	
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能		
预置位	255个		
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作		
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置		
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描		
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90°, 自动翻转		
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大300度/秒 (可根据镜头变倍倍数自动调整)		
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P		
菜单功能	全屏幕上中英文菜单		
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制		
温控系统	可选		
智能红外灯	120米, 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度		
电源	DC12V/4A		
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66		
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH		

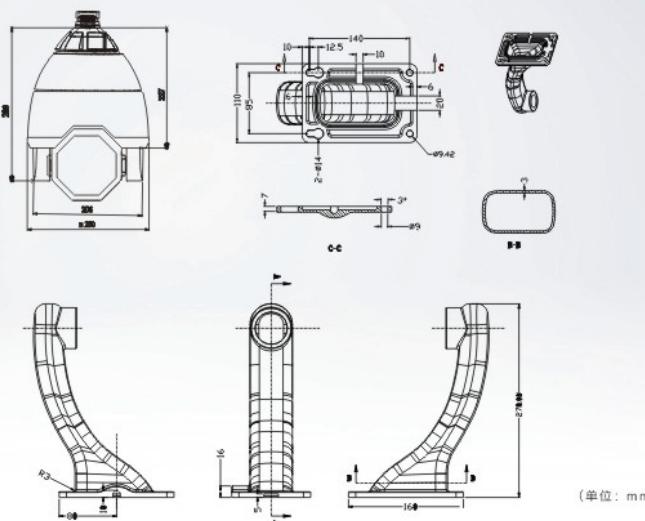
*设计与规格如有更改, 恕不另行通知。

» 主要特点

- 22倍机芯、带自动光圈彩转黑带IR-CUT功能, 实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换, 达到完美的红外夜视效果, 同时白天的画面不过曝不偏色;
- 使用优质元器件, 高细分步进电机、长寿命导电滑环、性能稳定, 可靠性高;
- 采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯, 有效解决“手电筒”效应, 独创智能控制红外灯的开启与关闭, 合理利用红外灯光源;
- 设计独特的摄像机、红外灯分仓隔离系统, 没有球面罩反光、起雾的弊病;
- 恒流恒压的电路设计, 保证红外灯长时间、长寿命的工作, 红外灯寿命长达20000小时以上;
- 可选温控系统, 适应高低温环境下工作;
- 球机具有OSD中英文菜单显示功能, 方便用户直观、快捷地进行各项参数设置及功能操作;
- 三重防雷技术, 有效提高球机防雷和抗干扰能力; 结构科学、美观、稳固;
- 看守位功能;
- 空闲等待功能。



» 结构尺寸





1/3" CCD

» 主要特点

- 水平360° 连续旋转，无监视盲区；
 - 双层外壳保护摄像机机芯，连续工作温度低于50°C；
 - 使用优质元器件，高级电机，运转平稳，可靠性高；

旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整：

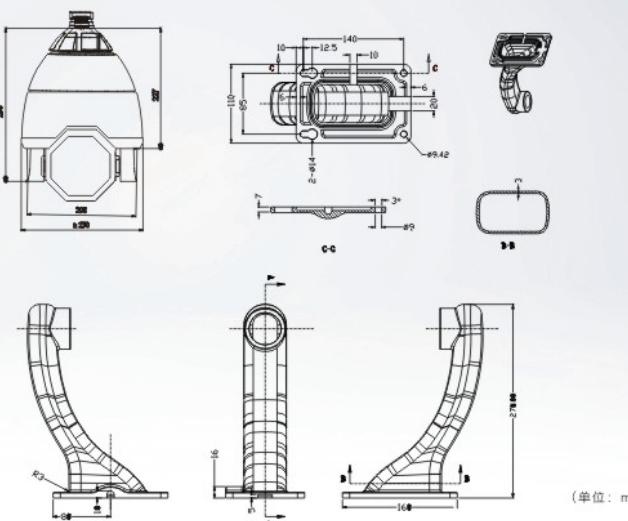
 - 采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯，有效解决“手电筒”效应，独创智能控制红外灯的亮度，合理利用红外灯光源；
 - 设计独特的摄像机、红外灯分仓隔离系统，没有球面罩反光、起雾的弊病；
 - 恒流恒压的电路设计，保证红外灯长时间、长寿命的工作，红外灯寿命长达20000小时以上；
 - 高效低耗、红外灯阵列有效距离150米；

» 技术参数

型号		TD-PR/NeD89-150
成像源	1/3" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	650线	
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外, 带R-CUT功能	
信噪比	≥ 60dB (加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动/手动	
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒	
焦距	4.8~105.6mm	
光学变焦	22倍 (数字变倍可选)	
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能	
预置位	255个	
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作	
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置	
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描	
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90°, 自动翻转	
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大300度/秒 (可根据镜头变倍倍数自动调整)	
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P	
菜单功能	全屏幕中英文菜单	
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制	
温控系统	可选	
智能红外灯	150米, 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度	
电源	DC12V/4A	
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66	
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH	

*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

» 结构尺寸



(单位: mm)



» 技术参数

型号	TD-PR/JeD89-150	TD-PR/JeT89-150	TD-PR/JeR89-150	TD-PR/MJeD89-150
成像源	1/3" SONY CCD	1/4" SONY CCD		1/3" SONY CCD
信号模式	PAL/NTSC			
清晰度	650线	540线	480线	650线
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外、带IR-CUT功能			
信噪比	≥ 60dB (加强)			
背光补偿	开/关/强光抑制			
光圈	自动/手动			
白平衡	自动/手动			
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒			
焦距	4.8~105.6mm	3.9~85.8mm		4.8~105.6mm
光学变焦	22倍 (数字变倍可选)			
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能			
预置位	255个			
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作			
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置			
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描			
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90°, 自动翻转			水平360° 无限位, 垂直0°~90°, 自动翻转
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大300度/秒 (可根据镜头变倍倍数自动调整)			水平4°~23°/S可调, 垂直4°~12°/S可调, (可根据镜头变倍倍数或 或摇杆操作自动调整)
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P			
菜单功能	全屏幕上中英文菜单			
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制			
温控系统	可选			
智能红外灯	150米, 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度			
电源	DC12V/4A			
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66			
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH			

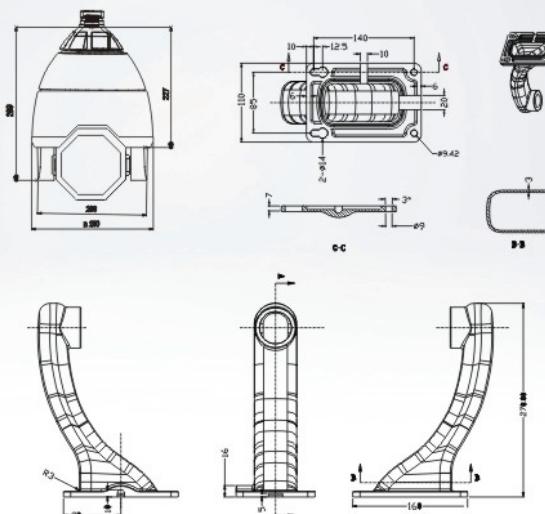
*设计与规格如有更改, 忽不另行通知。

» 主要特点

- 22倍机芯、带自动光圈彩转黑带IR-CUT功能, 实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换, 达到完美的红外夜视效果, 同时白天的画面不过曝不偏色;
 - 使用优质元器件, 高细分步进电机、长寿命导电滑环、性能稳定, 可靠性高;
 - 采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯, 有效解决“手电筒”效应, 独创智能控制红外灯的开启与关闭, 合理利用红外灯光源;
 - 设计独特的摄像机、红外灯分仓隔离系统, 没有球面罩反光、起雾的弊病;
 - 恒流恒压的电路设计, 保证红外灯长时间、长寿命的工作, 红外灯寿命长达20000小时以上;
 - 可选温控系统, 适应高低温环境下工作;
 - 球机具有OSD中英文菜单显示功能, 方便用户直观、快捷地进行各项参数设置及功能操作;
 - 三重防雷技术, 有效提高球机防雷和抗干扰能力;
- 结构科学、美观、稳固。



» 结构尺寸



(单位: mm)

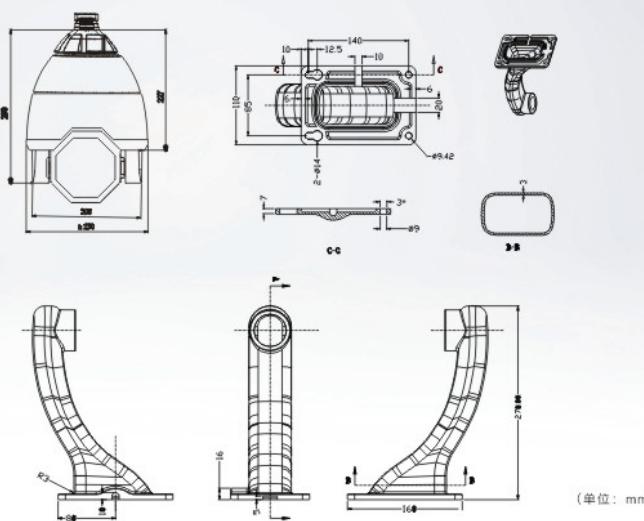


» 技术参数

型号	TD-PR/JeT89	TD-PR/JeR89	TD-PR/MJeT89	TD-PR/MJeR89
成像源	1/4" SONY CCD			
信号模式	PAL/NTSC			
清晰度	540线	480线	540线	480线
有效像素	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外,带IR-CUT功能			
信噪比	≥ 60dB (加强)			
背光补偿	开/关/强光抑制			
光圈	自动/手动			
白平衡	自动/手动			
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒			
焦距	3.9~85.8mm			
光学变焦	22倍 (数字变倍可选)			
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能			
预置位	255个			
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作			
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置			
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描			
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90° , 自动翻转			水平360° 无限位, 垂直0° ~90° , 自动翻转
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大300度/秒 (可根据镜头变倍倍数自动调整)			水平4° ~23° /S可调; 垂直4° ~12° /S可调; (可根据镜头变倍倍数或摇杆操作自动调整)
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P			
菜单功能	全屏幕中英文菜单			
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制			
温控系统	可选			
智能红外灯	100米, 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度			
电源	DC12V/4A			
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66			
工作环境	-20°C ~+50°C (选配温控组件), < 95%RH			

*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

» 结构尺寸





» 技术参数

型号	TD-P/CeD89	TD-P/CeC89	TD-P/CeT89	TD-P/CeR89
成像源	1/3" SONY CCD		1/4" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC			
清晰度	650线	540线	540线	480线
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
最低照度	彩转黑, 彩色0.01Lux, 黑白0.001Lux			
信噪比	≥ 60dB (加强)			
背光补偿	开/关/强光抑制			
光圈	自动/手动			
白平衡	自动/手动			
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒			
焦距	4.8~105.6mm	3.9~85.8mm		
光学变焦	22倍 (数字变倍可选)	22倍 (数字变倍可选)		
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能			
预置位	255个			
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作			
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置			
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描			
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90°, 自动翻转			
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大300度/秒 (可根据镜头变倍倍数自动调整)			
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P			
菜单功能	全屏幕中英文菜单			
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制			
温控系统	可选			
电源	AC24V/3A (DC12V/4A可选)			
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66			
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH			

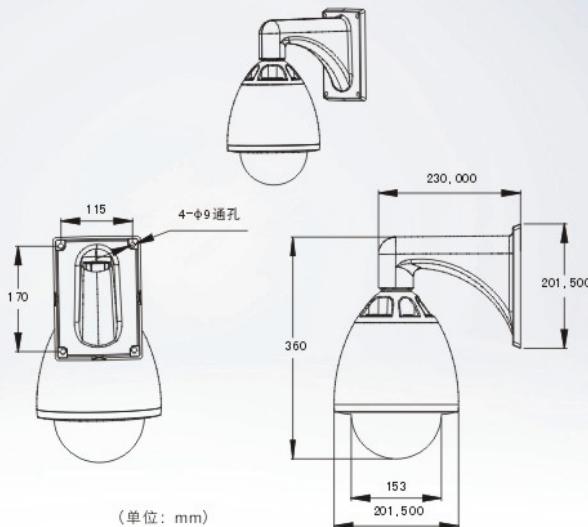
*设计与规格如有更改, 恕不另行通知。

» 主要特点

- 22倍彩转黑不感红外, 带IR-CUT(自选), 带自动光圈;
- 6寸智能高速球, 360度无限位旋转, 水平转速180度/秒, 垂直转速120度/秒, 自动翻转; 支持256个预置位;
- 具有OSD菜单显示功能, 预置/扫描/花样、巡航;
- 通讯方式采用PELCO D和PELCO P, 兼容多种控制协议、波特率可调;
- 内置温控系统;
- 金属铸铝外壳, 防水等级IP66。



» 结构尺寸



» 技术参数



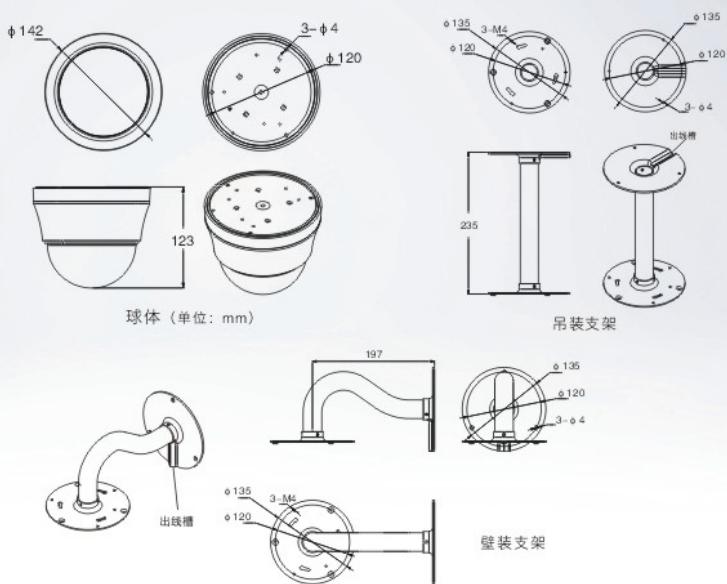
型号	TD-P/FZ29-10	TD-P/FZ29-10/W	TD-PR/HZ49-10
成像源	1/4" SONY CCD		
信号模式	PAL/NTSC		
清晰度	彩色480线, 黑白600线		
有效像素	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)		
最低照度	彩转黑, 彩色0.01Lux, 黑白0.001Lux	0Lux, 彩转黑感红外, 带IR-CUT功能	
信噪比	≥ 60dB (加强)		
背光补偿	开/关/强光抑制		
光圈	自动/手动		
白平衡	自动/手动		
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC:1/60~1/12000秒		
焦距	3.8~38.0mm		
光学变焦	10倍 (数字变倍可选)		
对焦	自动/手动, 采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能		
预置位	255个		
花样扫描	4条, 每条可记录200个动作		
巡航轨迹	16个预置点可以参加巡航, 预置点停留时间可设置		
其他扫描	支持水平扫描、两点区域扫描、花样扫描		
旋转范围	水平360° 无限位, 垂直90°, 自动翻转		
旋转速度	水平和垂直: 最小0.01度、最大280度/秒		
通讯方式	RS485, PELCO D和PELCO P		
菜单功能	全屏幕中英文菜单		
其它功能	超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制		
温控系统	可选		
红外距离		35米	
电源	DC12V/3A		
球机材料	金属铸铝外壳		
工作环境	-20°C~+50°C (选配温控组件), <95%RH		

*设计与规格如有更改, 恕不另行通知。

» 主要特点

- 采用10倍Min型高清晰度彩色摄像机;
- 室内监控全角度、无盲点, 集美观大方、精巧、紧凑、强度高、便于安装、布线等一系列优点于一体;
- 水平360° 转动, 精密步进电机驱动, 运行平稳, 定位精确;
- 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整, 自动聚焦, 自动白平衡;
- 内置全屏OSD屏幕菜单。兼容多种控制协议、波特率可调;
- 垂直90°, 自动翻转180° 后连续监视;

» 结构尺寸



» 主要特点

- 超宽白平衡
- 超宽动态
- 强光抑制
- 低照度
- 数字高速对焦
- 增强型感红外
- 连续跟踪自动对焦



普通照度彩色效果



低照度彩色效果



IR-CUT一体机白天效果：不偏色,不过曝

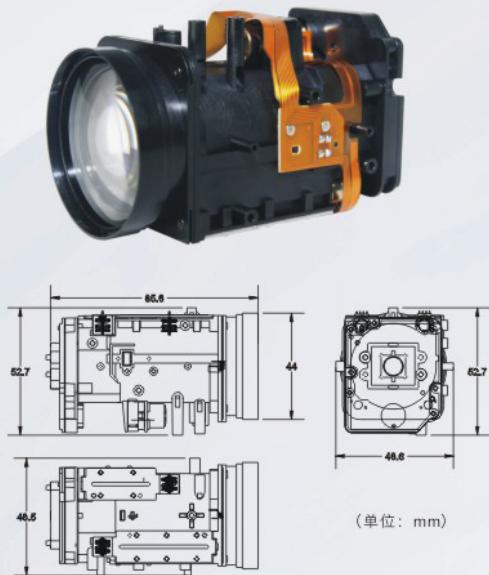


普通摄像机夜间效果（彩转黑）



IR-CUT一体机强大夜间监视效果

— 22x百万高清变焦镜头

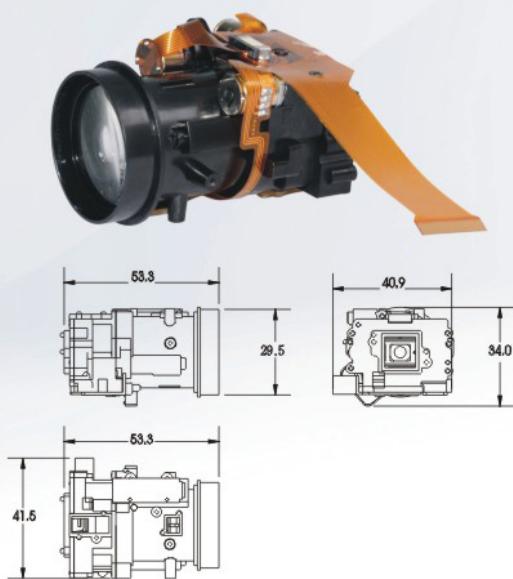


» 技术参数

型号	22X-HD
构成	5组15枚
焦距	4.8mm ---105.6mm ±5%(设计值)
光圈	1.6
像高	1/3 inch Sensor
拍摄范围	WIDE: 10mm ----无穷远 TELE: 1.0m ----无穷远
分辨率	200lp/mm(中心) 160lp/mm(0.7视场)
畸变	<-4.4% (WIDE) <2.9% (TELE) 物距为无穷远时设计值
边缘相对亮度	>50% (WIDE) >55% (TELE)
Flare/Ghost	目视无异常
光学全长	84mm
Zoom机构	第二组，马达驱动
Focus机构	第四组，马达驱动
出瞳位置	<-31mm (以光阑位置做参考)
镀膜	多层增透膜
物镜有效口径	Φ40mm
目镜有效口径	Φ8.2mm

*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

— 10x高清变焦镜头



» 技术参数

型号	10X-HD
构成	4组9枚
焦距	3.8mm ---38mm ±5%(设计值)
光圈	1.8
像高	1/4 inch Sensor
拍摄范围	WIDE: 10mm ----无穷远 TELE: 1.0m ----无穷远
分辨率	160lp/mm(中心) 80lp/mm(0.7视场)
畸变	<-2.2% (WIDE) <0.5% (TELE) 物距为无穷远时设计值
边缘相对亮度	>44% (WIDE) >75% (TELE)
Flare/Ghost	目视无异常
光学全长	72.5mm
Zoom机构	第二组，马达驱动
Focus机构	第四组，马达驱动
出瞳位置	<-43mm (以光阑位置做参考)
镀膜	单层增透膜16个面

*设计与规格如有更改，恕不另行通知。

» 主要特点

- 超宽白平衡
- 超宽动态
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 数字高速对焦
- 增强型感红外
- 连续跟踪自动对焦
- 自动光圈控制
- IR-CUT功能
- 10倍电子放大
- 镜像功能



普通照度彩色效果



低照度彩色效果



IR-CUT一体机白天效果: 不偏色,不过曝



普通摄像机夜间效果 (彩转黑)



IR-CUT一体机强大夜间监视效果

— 1/3"CCD数字自动对焦机芯

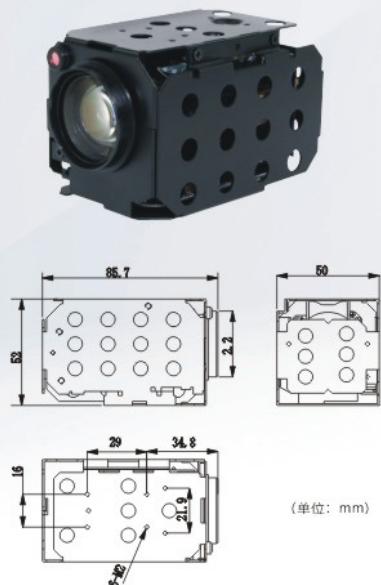


(单位: mm)

» 技术参数

型号	eD89-270D	eC89-270D	eB89-270D
成像源	1/3" SONY CCD		
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
清晰度	650线	540线	480线
感应红外线	有	有	有
彩色转黑白	有	有	有
滤光片切换	有	有	有
内置镜头	F=4.8~105.6mm		
变焦倍数	27倍光学变倍、10倍电子放大		
对焦	自动/手动/键控自动、全数字高速连续对焦		
光圈	自动/手动		
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux		
断电记忆恢复	有		
信噪比	>60dB(加强)		
电子快门	1/50~1/120000秒		
屏幕菜单控制	超宽白平衡、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制、镜像		
控制方式	RS232C		
工作温度	0° C~+70° C		
电源	DC12V,130~350mA		
外形尺寸	50mmx60mmx94mm		

— 1/4"CCD数字自动对焦机芯



(单位: mm)

» 技术参数

型号	eA89-270D	eT89-270D	eR89-270D
成像源	1/4" SONY CCD		
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
清晰度	650线	540线	480线
感应红外线	有	有	有
彩色转黑白	有	有	有
滤光片切换	有	有	有
内置镜头	F=3.2~86.4mm		
变焦倍数	27倍光学变倍、10倍电子放大		
对焦	自动/手动/键控自动、全数字高速连续对焦		
光圈	自动/手动		
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux		
断电记忆恢复	有		
信噪比	>60dB(加强)		
电子快门	1/50~1/120000秒		
屏幕菜单控制	地址码、增益控制、背光补偿、电子快门		
控制方式	RS232C		
工作温度	0° C~+70° C		
电源	DC12V,130~350mA		
外形尺寸	50mmx52mmx86mm		

» 主要特点

- 超宽白平衡
- 超宽动态
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 数字高速对焦
- 增强型感红外
- 连续跟踪自动对焦
- 自动光圈控制
- IR-CUT功能
- 10倍电子放大
- 镜像功能



普通照度彩色效果



低照度彩色效果



IR-CUT一体机白天效果：不偏色,不过曝



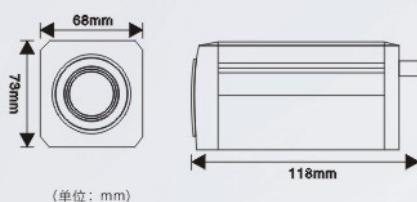
普通摄像机夜间效果（彩转黑）



IR-CUT一体机强大夜间监视效果

— 1/3"CCD数字自动对焦一体化摄像机

» 技术参数



型号	eDN8-270D	eCN8-270D	eBN8-270D
成像源	1/3 " SONY CCD		
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
清晰度	650线	540线	480线
感应红外线	有	有	有
彩色转黑白	有	有	有
滤光片切换	有	有	有
内置镜头	F=4.8~105.6mm		
变焦倍数	27倍光学变倍、10倍电子放大		
对焦	自动/手动/键控自动，全数字高速连续对焦		
光圈	自动/手动		
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux		
断电记忆恢复	有		
信噪比	>60dB(加强)		
电子快门	1/50~1/120000秒		
屏幕菜单控制	超宽白平衡、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制、镜像		
控制方式	RS485线控、波特率 (2400/4800/9600) 可选、内置PELCO-D, PELCO-P协议		
工作温度	0° C~+70° C		
电源	DC12V, 130~350mA		
外形尺寸	68mmx73mmx118mm		

— 1/4"CCD数字自动对焦一体化摄像机

» 技术参数



型号	eAB8-270D	eTB8-270D	eRB8-270D
成像源	1/4 " SONY CCD		
有效像素	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
清晰度	540线	540线	480线
感应红外线	有	有	有
彩色转黑白	有	有	有
滤光片切换	有	有	有
内置镜头	F=3.2~86.4mm		
变焦倍数	27倍光学变倍、10倍电子放大		
对焦	自动/手动/键控自动，全数字高速连续对焦		
光圈	自动/手动		
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux		
断电记忆恢复	有		
信噪比	>60dB(加强)		
电子快门	1/50~1/120000秒		
屏幕菜单控制	超宽白平衡、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制、镜像		
控制方式	RS485线控、波特率 (2400/4800/9600) 可选、内置PELCO-D, PELCO-P协议		
工作温度	0° C~+70° C		
电源	DC12V, 130~350mA		
外形尺寸	62mmx72mmx118mm		

» 主要特点

- 超宽白平衡
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 数字高速对焦
- 增强型感红外
- 连续跟踪自动对焦
- IR-CUT功能
- 10倍电子放大
- 上下翻转



普通照度彩色效果



低照度彩色效果



IR-CUT一体机白天效果: 不偏色,不过曝

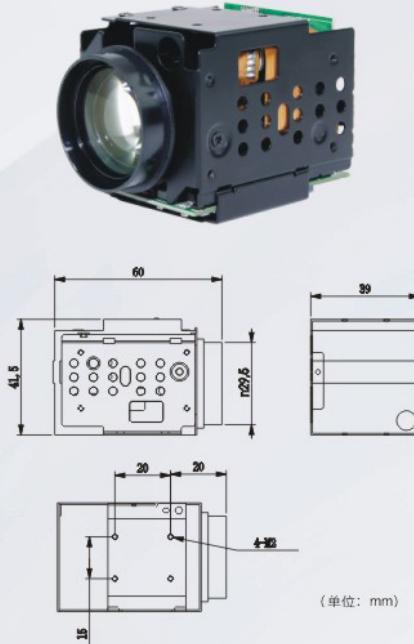


普通摄像机夜间效果 (彩转黑)



IR-CUT一体机强大夜间监视效果

» 技术参数



型号	eG89-100D	eV89-100D	eX89-100D
成像源	1/4" SONY CCD		
有效像素	PAL:976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	PAL:752(H) x 582(V) NTSC:768(H) x 494(V)	PAL:500(H) x 582(V) NTSC:510(H) x 492(V)
清晰度	650线	540线	480线
感应红外线	有	有	有
彩色转黑白	有	有	有
滤光片切换	有	有	有
内置镜头	F=3.8~38.0mm		
变焦倍数	10倍光学变倍, 10倍电子放大		
对焦	自动/手动/键控自动, 全数字高速连续对焦		
光圈	自动/手动		
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux		
断电记忆恢复	有		
信噪比	>60dB(加强)		
电子快门	1/50~1/120000秒		
屏幕菜单控制	地址码、增益控制、背光补偿、电子快门		
控制方式	RS232C		
工作温度	0°C~+70°C		
电源	DC12V, 130~280mA		
外形尺寸	39mmx47mmx60mm		

● 机芯-OEM/ODM部件供应链

- 22X百万高清变焦镜头
- 1/3"CCD数字自动对焦机芯
- 10X数字自动对焦机芯
- 1/4"CCD数字自动对焦整机
- 10X高清变焦镜头
- 1/4"CCD数字自动对焦机芯
- 1/3"CCD数字自动对焦整机



深圳市保千里电子有限公司 客户热线: 800 999 6165

公司总部: 深圳市南山区南山大道1004号深意工业大厦4楼

工厂地址: 深圳市龙华新区大浪街道华荣路德泰科技工业园1栋

总机: 0755-29672028 网址: www.protruly.com.cn



深圳市保千里电子有限公司

工厂地址：深圳市龙华新区大浪街道华荣路德泰科技工业园1栋 邮编：518109

总部地址：深圳市南山区南山大道1004号深意大厦4楼 邮编：518084

总机：0755-29672028 29672038

传真：0755-29672008

网址：www.protruly.com.cn



本公司所获荣誉证书及奖牌，由相关公司和组织颁发，本公司对真实性负责。

