



摄像前端 • 液晶拼接

视频监控系统



保千里电子
科技创造价值

目 录



工厂大楼

公司前台



办公走廊



风淋口



业务部



高清镜头车间



智能球车间

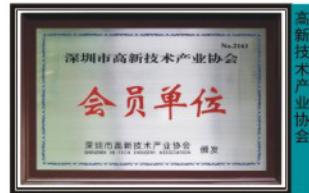
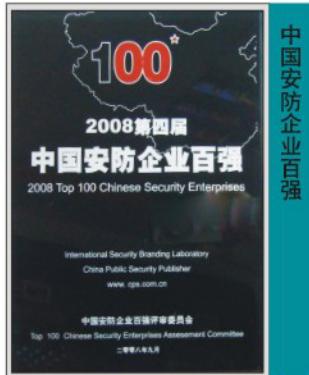


一体化摄像机车间

索引



保千里部分荣誉证书



中国国家强制性产品认证证书

高新技术产业协会

平安城市建设优秀产品

保千里部分荣誉证书



一种智能高速球机的红外灯排列



中安防摄像机及其防温技术



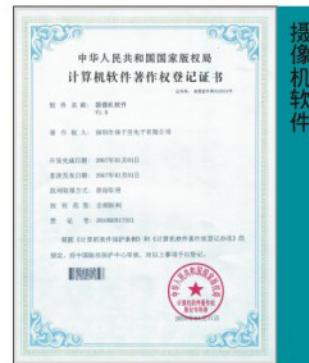
一、和指值標及其○○口定位裝置



和田石型捺仔林入其經外源光川



智能球控制软件



機車零件



100



卷之三



三才圖會



10



100



110

功能描述

高级菜单显示

强大的功能均可以通过菜单设定来完成，如聚焦设定、白平衡设定、区域屏蔽、电子快门功能设定等。更为快捷、方便的完成摄像机的性能了解与操作。并且可以保存用户所设置的参数，也可以恢复到出厂设置。

扫描方式

隔行扫描：

隔行扫描方式是讲一帧（一幅）图像分成两场进行扫描。第一场扫出光栅的第1行，第3行，第5行等奇数行，第2场扫第2行，第4行，第6行等偶数行。这样，每一帧图像经过两场扫描，所有像素就可以全部传送。

数字宽动态功能 (ATR)

数字宽动态技术采用两种电子快门速度对每一幅图像二次曝光，即使在被摄图像一部分很亮而其他部分又较暗的情况下，摄像机摄取图像时第一次采用低速电子快门，然后再以高速电子快门合成图像，精确地获取每个图像细节。使得高亮区域前后景物体都可以得到清晰、稳定的图像。主要应用于银行系统、交通系统等诸多领域。



智慧型双滤光片转换 (Day/Night)

此功能是镜头内置双滤光片，摄像机智能的根据光照度变化进行滤光片的自动转换。在白天的日照光线下，摄像机使用红外截止滤光片，可以得到清晰、锐利的彩色图像；在夜间的光线下，摄像机在极低的光线条件下使用低通滤光片，可感应红外线，吸收更多的光照，并呈现出清晰的黑白图像。另外配合红外灯的使用，可以工作在零照度的光线下，满足多环境的需求。



保密区域屏蔽功能 (MASK)

在摄像机的视角范围内有窗户、入口以及其他的目标物体不需要监视的，可通过屏蔽功能在监视器上使其模糊化，从而达到保密的目的。用户可定义多个非监视区域，区域的大小、位置及颜色可任意设定，以保证对个人隐私的保护。



镜像功能 (MIRROR)

在相向对立的两面镜子中间放置一物体，由于多次反射，在每面镜子中均可看由近及远、从大到小排列的一串相同的镜像。



图像调整

用户可自定义根据环境，进行图像个性化调整，针对亮度、对比度、锐度、色调、增益进行调整，达到完美的视觉效果。

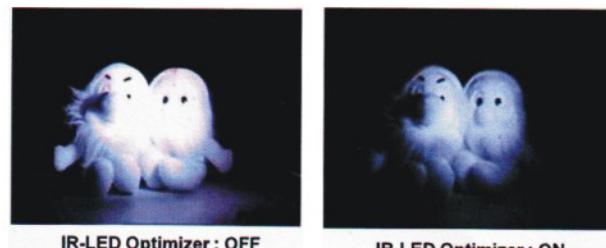
帧累积功能 (DSS)

帧累积方式是通过电荷单帧累积方式增加CCD在单帧图像的曝光量，从而提高摄像机对单帧图像的灵敏度。这种方式也可以获得较低的照度指标，但是需要降低图像的连贯程度，此功能对静态物体的摄像非常有用。



红外光抑制功能

彻底解决配合红外光使用时，近距离由于红外光过强，观测人或物过曝，启动红外光抑制功能，完美的抑制红外光，避免过曝，使照度适宜，观测场景清晰，红外光机器终极搭档，红外高速球机终身伴侣。



动态侦测功能 (MD)

动态侦测是如果侦测到屏幕上运动的物体时，将会发出警示信号，如果摄像机与外部报警器连接，报警声可以将用户的注意力吸引到当前屏幕上。此功能对用户同时监视多个屏幕非常有用。

RS-232C/RS-485通讯功能

RS-232C是美国电子工业协会EIA制定的一种串行物理接口标准。传输距离短，存在共地噪声和不能抑制共模干扰等问题，因此一般用于20m以内的通信。

RS-485总线，在要求通信距离为几十米到上千米时，广泛采用RS-485串行总线。RS-485采用平衡发送和差分接收，因此具有抑制共模干扰的能力，加上总线收发器具有高灵敏度，能检测至200mV的电压，故传输信号能在千米以外得到恢复。

内置Pelco-D/VISCA协议

此类摄像机内置多控制协议，无需解码器，通过RS-485通讯直接与DVR等设备连接对摄像机进行控制。在菜单里可选择控制的协议与波特率及摄像机ID号。

同步系统

内同步：

内同步是摄像机内同步信号发生电路产生的同步信号来完成同步。

防雾功能 (可选)

针对秋冬季节或阴雨天，白天起雾笼罩大地，有效启动防雾功能，透过雾气，看到清晰的图像，让生活天天阳光，生活更安全。

10X机芯系列

技术参数:



主要特点:

- 连续跟踪自动对焦*增强型感红外
- 超宽白平衡
- 强光抑制
- 低照度
- IR-CUT功能
- 隐私遮蔽
- 数字降噪
- 数字高速对焦

型号	TC-P/eX49-10	TC-P/eV49-10
解像度	高解像	超高解像
视频制式	PAL / NTSC	
成像源	1/4 " SONY CCD	
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)
清晰度	480线	540线
感应红外线	有	
彩色转黑白	有	
滤光片切换	有	
同步方式	内同步	
内置镜头	f=3.8 ~ 38.0mm	
变焦倍数	10倍光学变倍	
对焦	自动/手动/键控自动，超高速全数字连续对焦	
光圈	自动	
白平衡	自动	
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux (红外灯)	
增益控制	自动/手动	
信噪比	>60dB(加强)	
电子快门	1/50~1/120000秒	
视频输出	1.0Vp-p75Ω	
内置菜单	中、英文(可选)	
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	
伽玛系数	0.45	
工作温度	0° C~+70° C	
电源	DC12V 130MA ~ 280MA	
外形尺寸	39mm x 47mm x 60mm	

功能特性:

* 支架、电源另配



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

数字自动对焦机芯系列



技术参数:



主要特点:

- 1/3 " SONY CCD
- 超宽白平衡
- 宽动态
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 增强型感红外
- 超高速全数字连续对焦功能
- 自动光圈控制
- IR-CUT功能

规格	型号
解像度	TC-P/eD69
视频制式	TC-P/eD89
成像源	
有效像素	
清晰度	
感应红外线	
彩色转黑白	
滤光片切换	
聚焦控制	
内置镜头	
变焦倍数	
对焦	
光圈	
白平衡	
最低照度	
增益控制	
信噪比	
电子快门	
视频输出	
内置菜单	
屏幕菜单控制	
控制方式	
工作湿度	
工作温度	
电源	
外形尺寸	

超高解像	
PAL/NTSC	
1/3 " SONY CCD	
PAL: 976(H) × 582(V) NTSC: 976(H) × 494(V)	
650线	
无	有
有	有
无	有
自动/手动/键控自动，全数字高速连续对焦	
F=3.9~85.8mm	
光学变焦22倍	
自动/手动/键控自动，超高速全数字连续对焦	
自动/手动（自动/用高速球或云台可以控制光圈的打开和关闭）	
自动/手动	
彩色: 0.01Lux 黑白: 0.003Lux/0Lux(红外灯)	
自动/手动	
>60dB(加强)	
PAL: 1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
1.0Vp-p 75ohm VBS	
英文/中文	
超宽白平衡、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制、镜像	
RS232C	
0% ~ 96%	
0°C ~ +70°C	
DC12V 130MA ~ 350MA	
50mm × 52mm × 80mm	

功能特性:

* 支架、电源另配



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

数字自动对焦机芯系列



技术参数:

规格	型号	TC-P/eB69	TC-P/eB89	TC-P/eC69	TC-P/eC89
解像度	高解像			超高解像	
视频制式	PAL/NTSC				
成像源	1/3" CCD				
有效像素	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC:510(H) × 492(V)		PAL: 752(H) × 582(V) NTSC:768(H) × 494(V)		
清晰度	480线		540线		
感应红外线	无	有	无	有	
彩色转黑白	有	有	有	有	
滤光片切换	无	有	无	有	
聚焦控制	自动/手动/键控自动，全数字高速连续对焦				
内置镜头	F=3.9~ 85.8mm				
变焦倍数	光学变焦22倍				
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 (自动/用高速球或云台可以控制光圈的打开和关闭)				
白平衡	自动/手动				
最低照度	彩色: 0. 01Lux 黑白: 0. 001Lux/0Lux(红外灯)				
增益控制	内置 (开启 关闭)				
信噪比	>60dB(加强)				
电子快门	PAL:1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒				
视频输出	1.0Vp-p 75ohm VBS				
内置菜单	英文/中文				
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				
工作湿度	0% ~ 96%				
工作温度	0℃ ~ +70℃				
电源	DC 12V 130MA ~ 350MA				
外形尺寸	50mm × 52mm × 80mm				

主要特点:

- 超宽白平衡
- 宽动态
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 超高速全数字连续对焦功能
- 增强型感红外
- 自动增益
- 自动光圈控制
- IR-CUT功能

功能特性:

*支架、电源另配



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

数字自动对焦机芯系列



主要特点:

- 超宽白平衡
- 宽动态
- 隐私遮蔽
- 强光抑制
- 数字降噪
- 低照度
- 超高速全数字连续对焦功能
- 增强型感红外
- 自动增益
- 自动光圈控制
- IR-CUT功能

技术参数:

规格	型号
解像度	TC-P/eR89
视频制式	PAL/NTSC
成像源	1/4" CCD
有效像素	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC: 510(H) × 492(V)
清晰度	480线
感应红外线	有
彩色转黑白	有
滤光片切换	有
聚焦控制	自动/手动/键控自动，全数字高速连续对焦
内置镜头	F=3.9~85.8mm
变焦倍数	光学变焦22倍
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（自动/用高速球或云台可以控制光圈的打开和关闭）
白平衡	自动/手动
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux(红外灯)
增益控制	内置（开启/关闭）
信噪比	>60dB(加强)
电子快门	PAL: 1/50~1/10000秒 NTSC: 1/60~1/12000秒
视频输出	1.0Vp-p 75ohm VBS
内置菜单	英文/中文
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
工作湿度	0%~96%
工作温度	0°C~+70°C
电源	DC12V 130MA~350MA
外形尺寸	50mm×52mm×80mm

功能特性:

*支架、电源另配



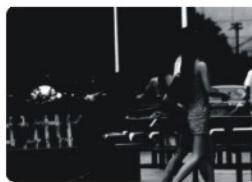
普通照度彩色效果



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

数字自动对焦一体化摄像机



主要特点:

- 超宽白平衡 · 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

技术参数:

型号	TC-P/eDH6	TC-P/eDH8
解像度	超高解像	
视频制式	PAL / NTSC	
成像源	1/3" SONY CCD	
有效像素	PAL: 976(H) x 582(V) NTSC:976(H) x 494(V)	
清晰度	650线	
感应红外线	无	有
彩色转黑白	有	有
滤光片切换	无	有
同步方式	内同步	
内置镜头	F=3.9~85.8mm	
变焦倍数	22倍光学变倍	
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	
白平衡	自动/手动	
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux	
断电记忆恢复	有	
增益控制	自动/手动	
信噪比	>60dB(加强)	
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC: 1/60~1/12000秒	
视频输出	1.0Vp-p75Ω	
内置菜单	中、英文(可选)	
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	
伽玛系数	0.45	
工作温度	0° C~+70° C	
电源	DC 12V 130MA ~ 350MA	
外形尺寸	62mmx72mmx118mm	

*支架、电源另配

功能特性:



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

数字自动对焦一体化摄像机



主要特点:

- 超宽白平衡 · 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

技术参数:

型 号	TC-P/eBH6	TC-P/eBH8	TC-P/eCH6	TC-P/eCH8
解像度	高解像		超高解像	
视频制式	PAL / NTSC			
成像源	1/3 " SONY CCD			
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(V)		
清晰度	480线	540线		
感应红外线	无	有	无	有
彩色转黑白	有	有	有	有
滤光片切换	无	有	无	有
同步方式	内同步			
内置镜头	F=3.9~85.8mm			
变焦倍数	22倍光学变倍			
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			
白平衡	自动/手动			
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux			
断电记忆恢复	有			
增益控制	自动/手动			
信噪比	>60dB(加强)			
电子快门	PAL:1/50~1/10000秒 NTSC: 1/60~1/12000秒			
视频输出	1.0Vp-p75Ω			
内置菜单	中、英文(可选)			
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			
伽玛系数	0.45			
工作温度	0° C~+70° C			
电源	DC12V 130MA ~ 350MA			
外形尺寸	62mmx72mmx 118mm			

功能特性:

*支架、电源另配



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

数字自动对焦一体化摄像机



主要特点:

- 超宽白平衡 · 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

技术参数:

型 号	TC-P/eRH8	TC-P/eTH8
解像度	高解像	超高解像
视频制式	PAL / NTSC	
成像源	1/4" SONY CCD	
有效像素	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC: 510(H) × 492(V)	PAL: 752(H) × 582(V) NTSC: 768(H) × 494(V)
清晰度	480线	540线
感应红外线	有	
彩色转黑白	有	
滤光片切换	有	
同步方式	内同步	
内置镜头	F=3.9-85.8mm	
变焦倍数	22倍光学变倍	
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	
白平衡	自动/手动	
最低照度	彩色: 0.01Lux 黑白: 0.001Lux/0Lux	
断电记忆恢复	有	
增益控制	自动/手动	
信噪比	>60dB(加强)	
电子快门	PAL: 1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
视频输出	1.0Vp-p/75Ω	
内置菜单	中、英文(可选)	
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	
伽玛系数	0.45	
工作温度	0° C ~ +70° C	
电源	DC 12V 130MA ~ 350MA	
外形尺寸	62mmx72mmx118mm	

功能特性:

*支架、电源另配



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

保千里®

摄像前端 • 液晶拼接

世界最小100米-300米红外智能高速球

全球率先全面掌握非球面变焦镜头、自动对焦、摄像机板、高速球
球体全套核心技术的企业！



机芯+球体=100%中国创造!

保千里(Protruly)，智能球，从机芯到球体全部由保千里自主完成，是保千里争创国产品牌龙头地位的捍卫者！旗下智能球系列齐全，其中27X、270X、10X室内外匀速球、高速球、迷你球、红外球及网络球等最为市场推崇。“为民族品牌正名，为国产产品扬名”，以普及中国创造的安防产品为使命的图唯丽智能球，自推出市场起，便以超高的性价比迅速抢占市场份额，继续坚持“顶尖技术 平民价格”的营销理念。在产品性能上，以国际顶级水准为参考，在价格上，以普及性的价格为合作伙伴创造更大空间，遵循专业安防销售的市场策略，与合作伙伴携手共赢，开创智能球机的新天下！

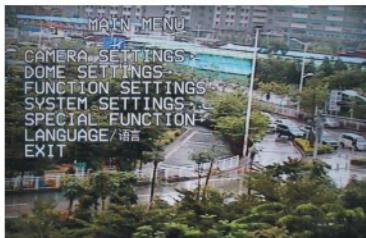
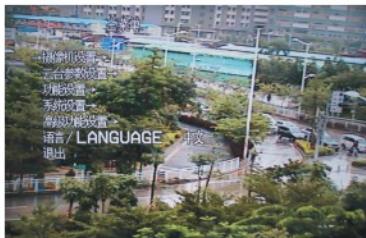
功能描述

3D坐标显示

智能高速球机支持水平、垂直矢量合成运动，同时可在图像上实时显示高速球即时水平、垂直和镜头倍数设置。



中英文菜单



精密步进电机及精密滑环

智能球型摄像机采用进口步进电机，运行平稳，保证低速时平稳运行，图像无抖动；高速时快速运行，迅速到达指定目标。转动部件采用高强度钢丝传动皮带、精密优质滑环组件，滑环组件采用镀金密封处理，可以有效解决市面上的球机在使用一段时间后滑环组件氧化从而产生接触不良，导致图像出现横条波纹现象。

先进红外系统

采用目前最先进的进口大功率夜视专用红外灯，光电转化效率高，高亮度，是普通LED的数百倍，光线均匀，全面解决“手电筒效应”。运用大功率恒流源设计，寿命长，3年内无明显光衰变化（肉眼无法分辨）；人脸识别距离120米，有效距离可达200米。远光和近光随摄像机变倍自动匹配。

快装结构，安装维护方便

智能球型摄像机采用快装结构，机芯及控制部分安装方便、快捷，球壳，球壳和内胆分离设计，维修检测方便，大大的减小了在施工安装过程中的麻烦；同时提供在线升级接口插座，可在不断电、不拆卸球胆机芯的情况下方便升级操作，地址码、控制协议、波特率调整开关在机芯下部，调整时不用拆卸机芯，省事省力；市场上球机一般需断电，拆卸球胆机芯后取出芯片来升级，工程检测及维护非常麻烦。

嵌入式实时操作系统

智能高速球采用功能强大的ATmega64 (L) +嵌入式实时操作系统；高性能平台设计，具有性能高、功耗低、性能可靠稳定特点。

多级防雷、防浪涌、防电磁干扰

智能球型摄像机电源、RS485、视频采用气体放电管+TVS的多级防雷方式，提供精细的防雷保护，同时具备防浪涌、防电磁干扰功能。



独特顶部灌胶防水处理，防护级别IP66

智能球型摄像机在顶部采用独特的灌胶密封防水处理技术，防护级别IP66，杜绝市面上球机在雨季经常出现漏水、起雾的现象。



4寸红外智能高速球



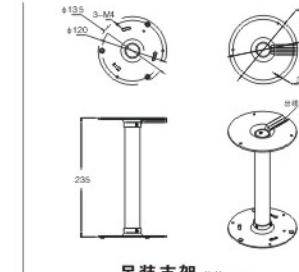
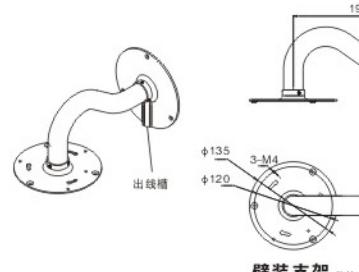
主要特点:

- 采用10倍Mini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。

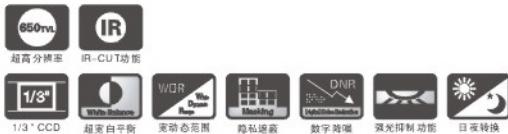
型号	TD-P/HeX49-10	TD-P/HeV49-10
成像源	1/4" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(V)	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外,带IR-CUT功能	
信噪比	≥ 60dB(加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动/手动	
电子快门	PAL:1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
焦距	3.8~38mm	
光学变焦	10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	
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° 、最大280° /秒	
预置位	256个	
巡航轨迹	30个预置位，可以参于巡航，预置点停留时间可设置	
通讯方式	PELCOD, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
红外距离	35米	
电源	DC12V/3A	
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	

*支架、电源另配

外形尺寸:



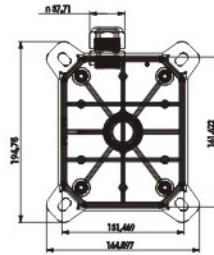
5寸红外智能高速球



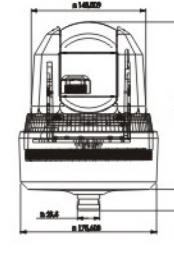
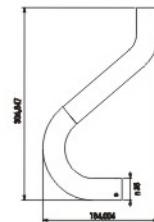
主要特点:

- 彩转黑带滤光片切换IR-CUT，带自动光圈控制；
- 5寸红外高速球，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离100米，实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换；
- 360度无限位旋转，水平转速240度/秒，垂直转速160度/秒；
- 支持256个预置位；
- 具有OSD菜单中英文显示功能；
- 支持实时时钟功能。
- 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度，解决近焦时红外光线过暴。

外形尺寸:



壁装支架 单位：mm



球体 单位：mm

型 号	TD-PR/GeD89
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)×582(V) NTSC:976(H)×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
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
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、随机扫描
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° /秒, 垂直转速160° /秒
通讯方式	RS-485, PELCO D, PELCO P
菜单功能	全屏幕菜单
温控系统	可选
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
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/3A
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

* 支架、电源另配

5寸红外智能高速球



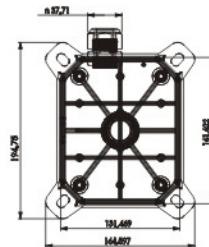
主要特点:

- 彩转黑带滤光片切换IR-CUT，带自动光圈控制；
- 5寸红外高速球，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离100米，实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换；
- 360度无限位旋转，水平转速240度/秒，垂直转速160度/秒；
- 支持255个预置位；
- 具有OSD菜单中英文显示功能；
- 支持实时时钟功能。
- 夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度，解决近焦时红外光线过暴。

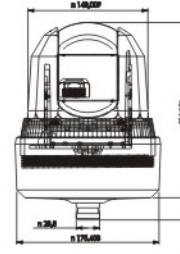
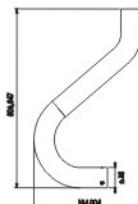
型 号	TD-PR/GeB89	TD-PR/GeC89
成像源	1/3" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(V)
最低照度	0Lux, 彩转黑感红外,带IR-CUT功能	
信噪比	≥ 60dB(加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动	
电子快门	PAL:1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
焦距	3. 9~85.8mm	
光学变焦	22倍	
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	256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、随机扫描	
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° /秒, 垂直转速160° /秒	
通讯方式	RS-485, PELCO D, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
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/3A	
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	

* 支架、电源另配

外形尺寸:



壁装支架 单位: mm



球体 单位: mm

阵列式150米红外灯高速球



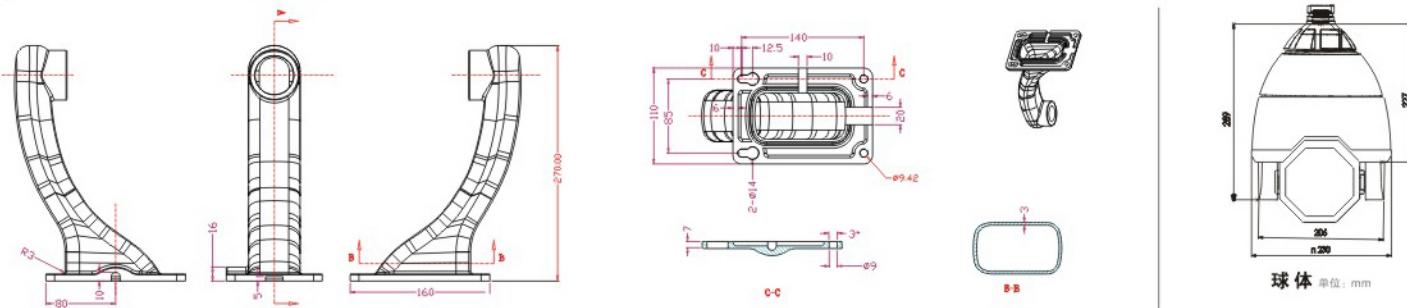
主要特点:

- 22倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。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。

型 号	TD-PR/JeD89-150
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
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
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	256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、随机扫描
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	PELCO D和PELCO P
菜单功能	全屏幕菜单
温控系统	可选
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
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/3A
球机材料	金属铸铝外壳, 防水等级IP66
工作环境	-20℃ ~ +50℃ (选配温控组件), < 95%RH

* 支架、电源另配

外形尺寸:



阵列式150米红外灯高速球



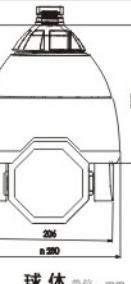
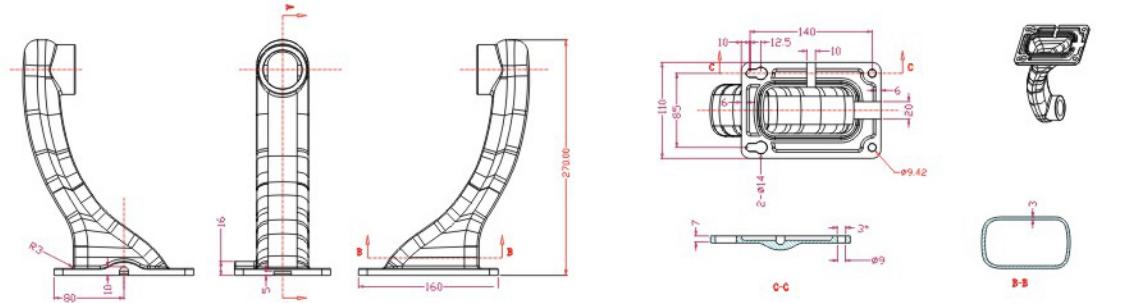
主要特点:

- 22倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。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、长寿寿命电滑环、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。

型 号	TD-PR/JeB89-150	TD-PR/JeC89-150
成像源	1/3" SONYCCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC:510(H) × 492(V)	PAL: 752(H) × 582(V) NTSC:768(H) × 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	3. 9~85.8mm	
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	200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、随机扫描	
旋转范围	水平360° 无限位，垂直180° ,自动翻转	
旋转速度	水平和垂直：最小0.01度，最大300度/秒 (可根据镜头变倍数自动调整)	
通讯方式	PELCO D和PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
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/3A	
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	

*支架、电源另配

外形尺寸:



阵列式150米红外灯高速球



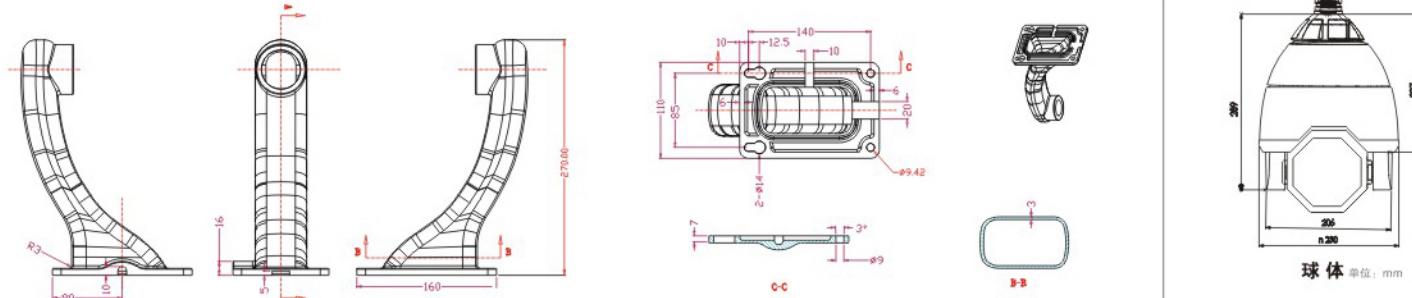
主要特点:

- 22倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。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。

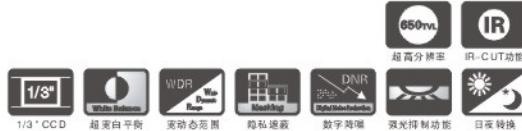
型号	TD-PR/eJR89-150	TD-PR/eJT89-150
成像源	1/4" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	
有效像素	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC: 510(H) × 492(V)	
最低照度	彩转黑，彩色0.01Lux，黑白0.001Lux	
信噪比	≥ 60dB(加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动/手动	
电子快门	PAL: 1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
焦距	3.9~85.8mm	
光学变焦	22倍	
对焦	自动/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	200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、随机扫描	
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	PELCO D和PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
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/3A	
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	

*支架、电源另配

外形尺寸:



阵列式150米红外灯变速球

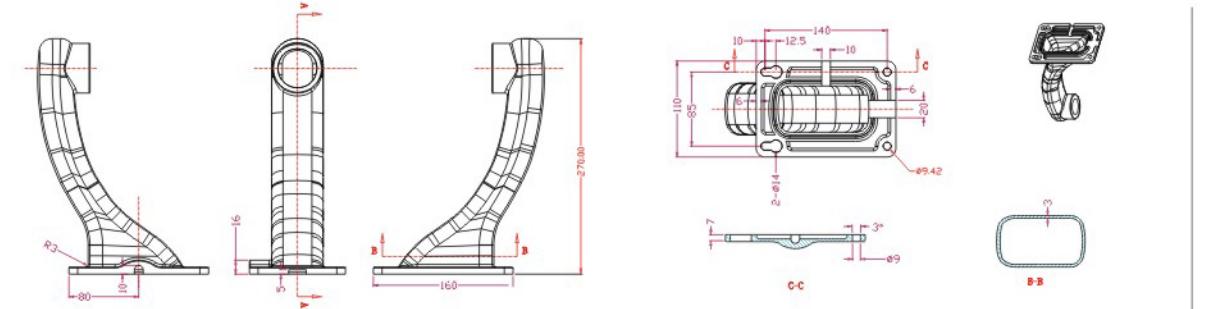


主要特点:

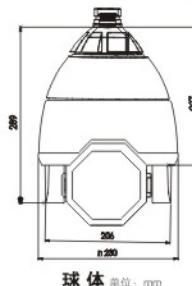
- 22倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。实现红外灯控制和一体机滤光片同步切换，达到完美的红外夜视效果，同时白天的画面不过曝不偏色；
- 使用优质元器件，高细分步进电机、长寿命导电滑环、性能稳定，可靠性高；采用国内最先进的“变焦变光同步”方式控制红外灯，有效解决“手电筒”效应，独创智能控制红外灯的开启与关闭，合理利用红外灯光源；
- 设计独特的摄像机、红外灯分仓隔离系统，没有球面罩反光、起雾的弊病；
- 恒流恒压的电路设计，保证红外灯长时间、长寿命的工作，红外灯寿命长达20000小时以上；
- 可选温控系统，适应高低温环境下工作；
- 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。

型 号	TD-PR/MJeD89-150
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
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	256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、随机扫描
旋转范围	水平360° 无限位，垂直0° ~ 90°
旋转速度	水平4° ~23° /S可调；垂直4° ~12° /S可调。(旋转速度根据镜头变倍倍数或摇杆操作自动调整)
通讯方式	PELCO D和PELCO P
菜单功能	全屏幕菜单
温控系统	可选
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
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/3A
球机材料	金属铸铝外壳，防水等级IP66
工作环境	-20℃ ~ +50℃ (选配温控组件)， < 95%RH

外形尺寸:



* 支架、电源另配



阵列式150米红外灯变速球



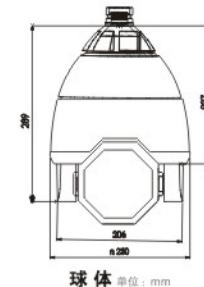
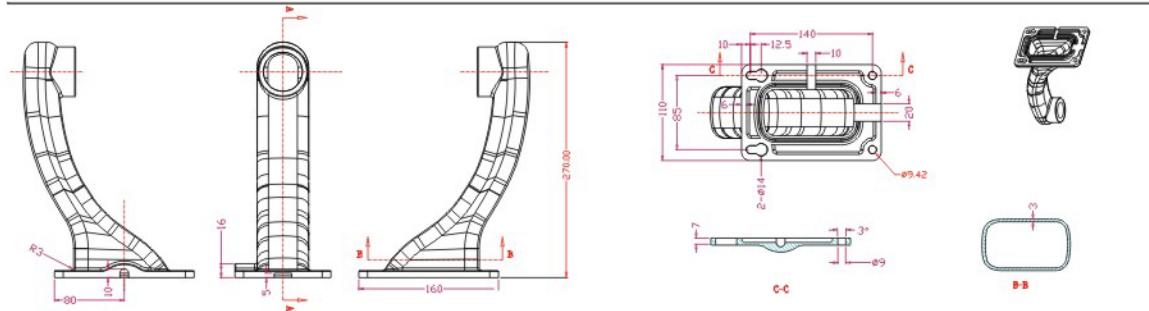
主要特点:

- 22倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。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。

型 号	TD-PR/MJeB89-150	TD-P/MJeC89-150
成像源	1/3"CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×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	3.9~85.8mm	
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	256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、随机扫描	
旋转范围	水平360° 无限位，垂直0° ~90°	
旋转速度	水平4° ~23° /S可调； 垂直4° ~12° /S可调。(旋转速度根据镜头变倍倍数或摇杆操作自动调整)	
通讯方式	PELCO D和PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
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/3A	
球机材料	金属铸铝外壳，防水等级IP66	
工作环境	-20℃ ~ +50℃ (选配温控组件)， < 95%RH	

* 支架、电源另配

外形尺寸:



阵列式150米红外灯变速球



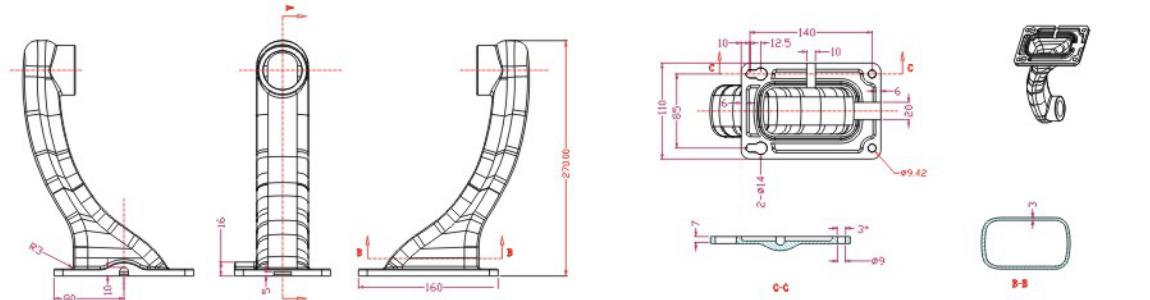
主要特点:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ■ 2倍机芯、带自动光圈控制、彩转黑带IR-CUT功能，采用“点阵”IR-SUPER红外技术，红外距离150米。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； | 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） |
| ■ 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； | PELCO D和PELCO P |
| ■ 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； | 全屏幕菜单 |
| ■ 设计独特的摄像机，红外灯分区隔离系统，没有球面罩反光、起雾的弊病； | 可选 |
| ■ 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； | 超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制 |
| ■ 可选温控系统，适应高低温环境下工作； | 150米，夜间根据摄像机焦距自动调节红外灯的亮度 |
| ■ 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； | DC12V/3A |
| ■ 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。 | 金属铸铝外壳，防水等级IP66 |
| | 20°C ~ +50°C (选配温控组件) -10%~95% RH |

型 号	TD-PR/MJeR89-150	TD-PR/MJeT89-150
成像源	1/4" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(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	3. 9~85.8mm	
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	200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、随机扫描	
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	PELCO D和PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
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/3A	
球机材料	金属铸铝外壳，防水等级IP66	
工作环境	-20℃ ~ +50℃ (选配温控组件)， < 95%RH	

*支架、电源另配

外形尺寸:



球体 单位：mm

室外智能高速球



主要特点:

- 22倍彩转黑不感红外，带IR-CUT(自选)；
- 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。

型 号
成像源
信号模式
清晰度
有效像素
最低照度
信噪比
背光补偿
光圈
白平衡
电子快门
焦距
光学变焦
对焦
预置位
花样扫描
巡航轨迹
其他扫描
旋转范围
旋转速度
通讯方式
菜单功能
温控系统
其它功能
电源
球机材料
工作环境

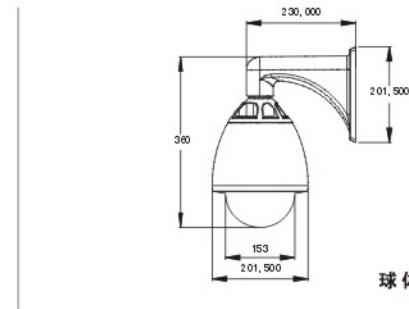
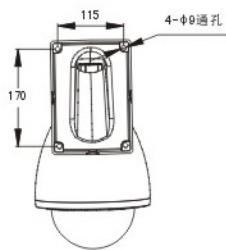
TD-P/CeD89
1/3" SONY CCD
PAL/NTSC
彩色650线，黑白800线
PAL: 976(H)×582(V) NTSC:976(H)×494(V)
彩转黑, 彩色0.01Lux, 黑白0.001Lux
≥ 60dB(加强)
开/关/强光抑制
自动/手动
自动
PAL:1/50~1/10000秒 NTSC: 1/60~1/12000秒
3.9~85.8mm
22倍
自动/手动，采用高性能DSP实现全数字超高速连续对焦功能
256个
4条，每条可记录100个动作
30个预置点可以参加巡航，预置点停留时间可设置
支持水平扫描、两点区域扫描、随机扫描
水平360° 无限位，垂直180°,自动翻转
水平和垂直：最小0.01°、最大300° /秒
PELCO D, PELCO P
全屏幕菜单
可选
超宽白平衡、超宽动态、隐私遮蔽、数字降噪、强光抑制
宽电源设计：AC12V~24V, DC12~24V
金属铸铝外壳，防水等级IP66
-20°C ~ +50°C (选配温控组件)，<95%RH

* 支架、电源另配

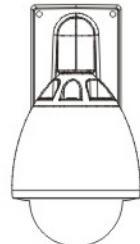
外形尺寸:



壁装支架 单位: mm



球体 单位: mm



室外智能高速球



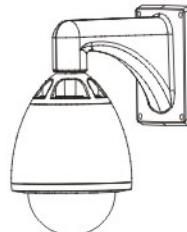
主要特点:

- 22倍彩转黑不感红外，带IR-CUT(自选)；
- 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、
- 波涛率可调；内置温控系统；
- 金属铸铝外壳，防水等级IP66。

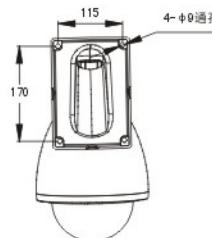
型号	TD-P/CeC69	TD-P/CeB69
成像源	1/3" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 752(H) × 582(V) NTSC: 768(H) × 494(V)	PAL: 500(H) × 582(V) NTSC: 510(H) × 492(V)
最低照度	彩转黑, 彩色0.01Lux, 黑白0.001Lux	
信噪比	≥ 60dB (加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动	
电子快门	PAL: 1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
焦距	3.9~85.8mm	
光学变焦	22倍	
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	256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、随机扫描	
旋转范围	水平360° 无限位，垂直180° ,自动翻转	
旋转速度	水平和垂直：最小0.01° 、最大300° /秒	
通讯方式	PELCO D, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
电源	宽电源设计：AC12V~24V、DC12~24V	
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	

*支架、电源另配

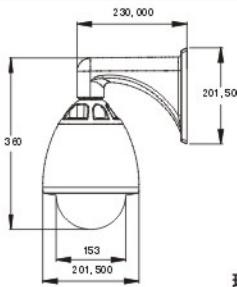
外形尺寸:



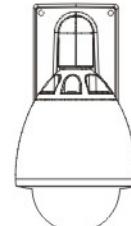
壁装支架 单位: mm



4-Φ通孔



球体 单位: mm



室外智能高速球



主要特点:

- 22倍彩转黑不感红外，带IR-CUT(自选)；
- 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、
- 波涛率可调；内置温控系统；
- 金属铸铝外壳，防水等级IP66。

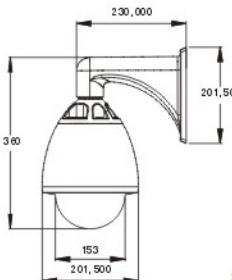
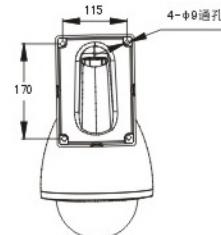
型 号	TD-P/eCR69	TD-P/eCT89
成像源	1/4" SONY CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色650线，黑白800线
有效像素	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(V)	PAL: 976(H)×582(V) NTSC:976(H)×494(V)
最低照度	彩转黑, 彩色0.01Lux, 黑白0.001Lux	
信噪比	≥ 60dB (加强)	
背光补偿	开/关/强光抑制	
光圈	自动/手动	
白平衡	自动	
电子快门	PAL:1/50 ~ 1/10000秒 NTSC: 1/60 ~ 1/12000秒	
焦距	3.9~85.8mm	
光学变焦	22倍	
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	256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、随机扫描	
旋转范围	水平360° 无限位，垂直180° ,自动翻转	
旋转速度	水平和垂直：最小0.01° 、最大300° /秒	
通讯方式	PELCO D, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
温控系统	可选	
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	
电源	宽电源设计：AC12V~24V, DC12~24V	
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	

*支架、电源另配

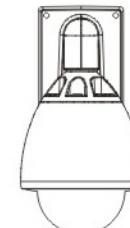
外形尺寸:



壁装支架 单位: mm



球体 单位: mm



迷你型一体化智能高速球

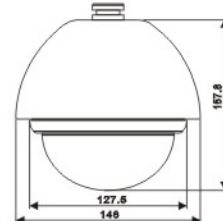
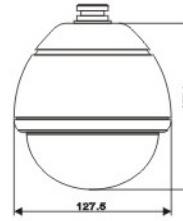
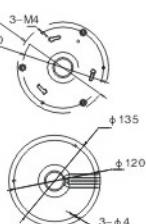
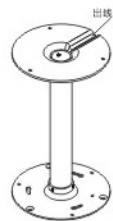
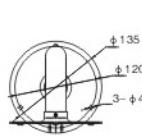
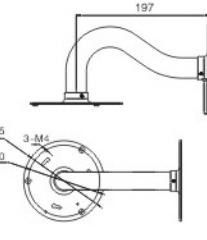


主要特点:

- 采用10倍Mini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。

型号	TD-P/KeX69-10	TD-P/KeV69-10
成像源	1/4"CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(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	
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	3.8~38mm	
光学变焦	10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	256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°、最大200°/秒	
通讯方式	PELCO D, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
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	
电源	DC12V/2A	
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	

外形尺寸:



* 支架、电源另配

壁装支架 单位: mm

球体 单位: mm

迷你型智能高速球

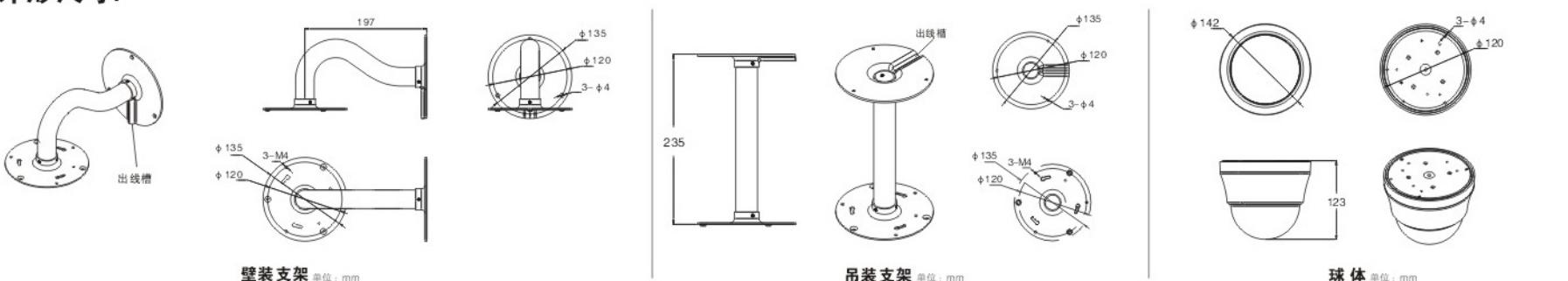


主要特点:

- 采用10倍Mini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。

型号	TD-P/FeX29-10	TD-P/FeV29-10
成像源	1/4"CCD	
信号模式	PAL/NTSC	
清晰度	彩色480线，黑白600线	彩色540线，黑白600线
有效像素	PAL: 500(H)×582(V) NTSC:510(H)×492(V)	PAL: 752(H)×582(V) NTSC:768(H)×494(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	
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	3.8~38mm	
光学变焦	10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	256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°、最大200°/秒	
通讯方式	PELCO D, PELCO P	
菜单功能	全屏幕菜单	
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	
电源	DC12V/2A	
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	

外形尺寸:



应用案例（节选）

学校类

华南师范大学 广州大学城
华南农业大学 广东教育学院
华南工业大学 广东暨南大学
广东药学院 广州市二商学校
广州电视大学 广东省揭阳一中
广州侨鑫大学 广州市东风东路小学
深圳成人大学 中山长江村凯茵小学
上海财经大学 济南青少年宫
成都外语学校 信阳桃花坞中学
汕头大学 广州市思源学校监控系统



浙江宁波工程学院翠柏校区
江苏省财经学院
.....

交通类

广州白云机场中南交管局大厦 上海港务局 广深高速公路深圳段 广州市火车站（地下停车场） 广东省汽车站 广州市公交车监控系统 番禺丽江花园停车场收费 广东石油分公司 广州市公交车 广州市珠江夜游客轮 中油碧辟石油400个加油站

广州地铁车厢 北京地铁车厢 河南交通局监控系统 河南鹤壁市公路局 沪杭高速 河南省交通局超限站项目 咸阳市礼泉县红塔加油站 成都铁路局德阳机务段 江苏省常州船厂 冠德油站投资有限公司 佛山市三水长盈重工厂 家乐福超级市场（全国） 中国石油广东销售分公司 四川省各铁路货运站

厦门保税区码头 海口航空管理中心 沈阳市公交公司 广州西场热电厂 广东清远水厂 美国朗讯上海通信器材厂 沈阳金杯客车制造厂 广州羊城晚报厂 广东茂名石化厂 广东百事可乐厂 广州市电厂监控系统 西宁火力发电厂 贵州铝厂 贵阳市金桥饭店 贵阳皇嘉大酒店 贵阳红阳宾馆 洋河体育馆 海南三亚凯莱度假酒店 陕西省电视台

北京西城区文化馆 德阳天运大酒店 河北迁安九江大酒店 河北迁安安喜大酒店 河北承德天宝假日酒店 青海西宁火力发电厂 贵州铝厂 贵阳市金桥饭店 贵阳皇嘉大酒店 贵阳红阳宾馆 洋河体育馆 海南三亚凯莱度假酒店 中国宋盛化纤集团（杭州）



厦门保税区码头
海口航空管理中心
江苏省常州船厂
冠德油站投资有限公司
佛山市三水长盈重工厂
家乐福超级市场（全国）
中国石油广东销售分公司
四川省各铁路货运站

邮电类

广东汕尾电信局 广东清远邮政大厦 浙江松阳县电信局 成都市联通电信局 重庆联通通信局 内蒙古自治区呼和浩特市邮政局 内蒙古自治区八盟市邮政局 西藏拉萨邮电公司 肇庆市电信大楼监控系统 广州市电信天河机房监控系统 汕头市电信局大楼监控系统 汕头市电信营业厅监控系统

.....



金融系统类

金融系统类

陕西省西安商业银行及下属网点
广西省柳州农行
上海工商银行
广西南宁工行
四川岳池县信用联社
工商银行南京分行机房
广发银行肇庆支行ATM机监控系统
贵州信用社系统监控系统
广发银行肇庆支行ATM机监控系统
陕西省西安商业银行及下属网点监控系统



上海工商银行监控系统
长城证券（杭州）
清远工商银行分行
香港东亚银行广州分行
.....

政府机关、公检法类

浙江宁波鄞州公安分局
浙江宁波江东区派出所
浙江永康检察院
江西婺源看守所
江西弋阳看守所
江西横峰看守所
江西婺源博物馆（国家级）
江西庐山图书馆
江苏如皋市检察院
南京溧水县烟草公司
浙江省卫生监督局
浙江省衢州质量监督局
河南漯河市政府办公楼
贵阳市公安局
贵州省公安厅住宅楼
西安北郊看守所
广州市番禺区行政办公中心
广州市增城新塘镇人民政府
广州市政协大楼监控系统
广东省国家税务局检查局
广州市救助站
广东花都看守所监控工程
韶关市乐昌监狱
汕尾市看守所监控系统
汕尾市戒毒所监控工程



广州市救助站
广东花都看守所监控工程
韶关市乐昌监狱
汕尾市看守所监控系统
汕尾市戒毒所监控工程

医院类

北京武警总医院 上海瑞金医院 上海仁济医院 上海开元骨科医院 天津泰达医院 天津经济技术开发区医院 浙江省中医院 浙江绿城医院 浙江大学附属第二医院 杭州市中医院 南京市第二人民医院 南京儿童医院 中国医科大学附属第一医院 扬州市第一人民医院 安徽省立医院 安徽医科大学第一附属医院 合肥市友好医院 山东沂水中心医院 山东膝神中心人民医院 山西医科大学附一医院



西安明贵国际俱乐部
上海纳爱斯有限公司
南京儿童医院
中国医科大学附属第一医院
扬州州市第一人民医院
安徽省立医院
安徽医科大学第一附属医院
合肥市友好医院
山东沂水中心医院
山东膝神中心人民医院
山西医科大学附一医院



湖南省中医研究院
河南省人民医院
齐齐哈尔第一医院
内蒙古妇幼保健院
新疆自治区中医院

小区类

新疆新世界花园 增城市永和镇荔湖城监控系统 珠海城市印象园智能化工程 肇庆市朗晴轩小区监控系统 北京远洋自然小区 北京尚东庭小区

中山凯茵新城监控系统 梅州市大新城国际小区监控系统 东莞桥头镇凯达华庭小区监控系统 新兴县邦顺花园电子安全防范系统

合肥市香樟雅苑 三亚汇丰国际公寓 杭州沁园雅舍花园 连云港杰瑞新村 连云港杰瑞一村

无锡天鹅湖小区 杭州戈雅花园 杭州北景园小区 西安沁水新城小区监控系统



合肥市香樟雅苑
三亚汇丰国际公寓
杭州沁园雅舍花园
.....

社区监控

广州市白云区嘉禾街道办事处 广州市萝岗区监控系统 广州天河区棠下街道 广州海珠区南华西街 广州白云区棠景街道 广州白云区同德围街道 广州白云区同和街道 广州白云区太和街道 东莞市中堂镇斗朗村街道监控 广州市番禺区石楼镇监控系统 山中凯茵新城监控系统 梅州市大新城国际小区监控系统



北京远洋自然小区
北京尚东庭小区
北京金融街华融公寓
合肥市香樟雅苑
三亚汇丰国际公寓
杭州沁园雅舍花园
浙江台州景星花园
浙江天台溪林春天
浙江宁波BOBO城
浙江永康金水湾小区
杭州市萧山区
杭州戈雅花园
杭州北景园小区
西安沁水新城小区监控系统

无锡天鹅湖小区
连云港杰瑞新村
连云港杰瑞一村

招商热线：0755-29672031

深圳市保千里电子有限公司

地址：深圳市宝安区龙华大浪华荣路德泰科技工业园1栋 邮编：518109

总机：0755-29672028 传真：0755-29672008

网站：www.protruly.com.cn

邮箱：protruly@protruly.com.cn

客服热线：800 999 6165



免责声明：
*本宣传册所载内容仅作深圳市保千里电子有限公司产品宣传之用。
公司保留一切解释权，未经许可不得用于其它用途。
所有产品设计与规格以产品说明书及实物为准。更新事宜恕不另行通知。