

条码扫描器

用户手册

TNS-7000M



条码扫描器

用户手册

版权

©2025 Hanwha Vision Co., Ltd. 版权所有。

商标

本文件中的每个商标均经过注册。本产品的名称以及本手册中提到的其他商标均为各自公司的注册商标。

限制

本手册受著作权保护。未经正式授权，在任何情况下均不得复制、传阅或更改本文件或其任何部分。

免责声明

Hanwha Vision 尽力验证本文档中内容的完整性和正确性，但不能提供正式保证。

使用本文档及所产生的结果完全由用户自行负责。

Hanwha Vision 保留更改本文档的内容而不提前通知的权利。

※ 设计和规格可能会随时更改，恕不提前通知。

※ 初始管理员ID为“admin”，而密码则应在首次登录时设置。

请每三个月更改一次密码，以妥善保护个人信息并防止信息泄露造成的损害。

请注意，由于没有妥善管理密码而造成安全或其他方面的问题，由用户自行承担。

重要的安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请您妥善保存这些说明。
3. 请您遵守所有的操作说明。
4. 请您注意所有的警告说明。
5. 请您不要在水源附近运行本机器。
6. 使用柔软干布或湿布清洁产品表面的污染区域。
(请勿使用含有酒精、有机溶剂或表面活性剂、或含油成分的清洁剂或化妆品, 此类物质可能使产品变形或受损。)
7. 请您不要堵塞通风口, 在装入机器时, 请您注意制造商的说明。
8. 请您不要将此机器放置在热源附近, 如散热器, 炉子或其它发热设备。
9. 请您绝对不要移去双线插头或有接地插头的安全装置, 双线插头有两个不同宽度的插塞接点, 接地插头有两个插塞接点和第三个接地接点。较宽的插塞接点或附加的接地接点是用来确保您的安全的, 如果随同供货的插头规格不适合您的插座, 请您委托电工更换适当的插座。
10. 请您正确铺设电源线, 使其不会被踩踏和尖角损坏。请您尤其注意插头处, 加长电缆和电线延伸到机器处必须具备充分的保护。
11. 请您使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 仅可使用厂商指定或随设备出售的运载车、支脚、三脚架、支架或工作台。使用运载车时, 请小心避免在移动运载车/设备组合时翻覆。
13. 在雷雨天气或长时间不用的情况下, 请拔下本设备的插头。
14. 请您委托具备资格的售后服务人员进行保养工作。出现以下情况时, 有必要进行保养, 例如当机器被损坏时 (如电线或插头损坏), 有物体或液体进入到机器内部时机器受到雨淋或潮湿后, 机器运行不正常或摔落在地上时。
15. 本产品通过标注为“Class 2”或“LPS”或“PS2”, 额定值为24 Vdc、0.31 A的UL认证电源供应装置供电。
16. 本产品连接外部电源时请使用隔离电源。
17. 如安装产品时用力过大, 条码扫描器可能损坏并出现故障。
如使用不符合规定的工具强行安装产品, 产品可能损坏。
18. 请勿将产品安装在存在或可能生成化学物质或油雾的地方。大豆油等食用油可能导致产品损坏或变形, 因此请勿将产品安装在厨房或厨房柜台附近。
这可能导致产品损坏。
19. 安装产品时, 请注意不要使产品表面接触到化学物质。
某些化学溶剂, 如清洁剂或粘合剂可能导致产品表面严重受损。
20. 如未按照建议方法安装/组装产品, 产品功能/性能可能受到影响。
安装产品时请参阅用户手册中的“安装与连接”部分。
21. 在水下安装或使用本产品可能导致产品严重损坏。
22. 安装电缆及电线时, 请远离高压电源或高压电线。可降低因过电压、线路噪声、静电释放 (ESD)、电源浪涌或电源供应装置的其他原因造成损坏或故障的风险。
23. 包含本产品在内所有系统安全皆由系统供应商负责。
24. 该设备已使用STP电缆进行了验证。为了有效的保护产品和资产免受过度电压、雷击和通信干扰, 建议使用适当的GND接地和STP电缆。
25. 产品工作温度为-40°C~+55°C。



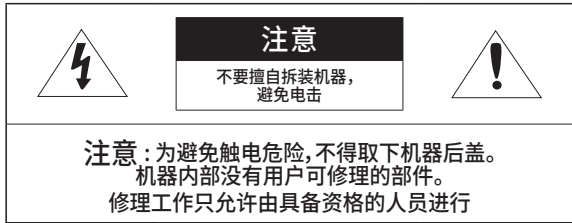
警告

为防止火灾或电击等引起的破坏, 不要把产品暴露于水中或潮湿处。请勿穿过设备上的通风栅格或其他开口插入任何金属物体。

请勿将设备放置于滴水或溅水的地方, 且勿将装有水的物体 (如花瓶) 放在设备上面。

为了避免造成人身伤害, 必须按照安装说明牢固地把本设备固定在墙壁/天花板上。

注意



图形符号说明



等边三角形内带箭头的闪电符号用于警告用户: 产品机壳内存在“危险电压”, 其电压量足以对人员构成电击危险。



等边三角形内的感叹号用于警告用户: 产品附带的文字中包含重要的操作和维护 (维修) 说明。

概述

CLASS I 构造

具有 CLASS I 构造的设备应连接到具有保护接地连接的电源插座。

电池

电池 (安装的电池组或电池) 不得暴露在过多的热量下 (如阳光、火焰或类似物体)。

无法更换电池。

请勿滥用电池

- 请勿使用不相符的电池类型。
- 请勿使用机械压缩或切断电池，否则可能会发生爆炸。
- 请勿将电池安置在高温环境。
- 请勿将电池安置在低温环境。

断开设备

如果设备出现故障，请拔下其电源插头。并请致电当地的维修人员。

当在美国以外使用时，可以利用所用的 HAR 代码和许可代理机构的接待处。

注意

如更换的电池类型不正确，可能发生爆炸。
按照说明妥善处理废旧电池。

这些维修说明仅供合格的维修人员使用。
为减少电击的危险，除了操作说明中所描述的之外，请勿执行其他任何维修工作，除非您合格这么做。

请将输入电源仅用于一台条码扫描器，并且不能连接其他设备。

当打开新产品包装盒时 (或初次操作产品时)，条码扫描器玻璃上有可能产生湿气。连接电源后数小时内，产生的湿气将被清除。

请勿随意松开或拧紧戈尔阀。

请勿将图像传感器暴露在激光光束中。直接或反射的激光光束可能会造成图像传感器损坏。
如果因应用程序需求需要可触碰图像传感器的激光光束，请使用相应激光波长的镜头滤镜。
请咨询相关企业或应用工程师。

本产品内并不包含用户可亲自维修的配件。若用户随意拆解、维修产品将无法得到保修。

请确认电缆弯曲半径与连接器的距离是否至少有15cm以上。如果服务环路或弯曲半径小于电缆直径的10倍，电缆屏蔽功能可能会受到限制、损坏或加快磨损。

电源输入及LED照明电缆请务必在关闭电源的状态下连接/分离。
若在开启电源的状态下进行连接，可能会导致故障或产品损坏。

安装在LED照明周围的网络摄像机可能会产生横线噪音 (因闪烁现象)。

出现上述情况，请将网络摄像机的防闪功能设置为<ON>。

若防闪功能设置为<ON>后仍然发生横线噪音，请设置LED照明与周边网络摄像机视角，使其不重叠。

产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 Cr (VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	X	O	O	O	O	O
金属部品	X	O	O	O	O	O
电缆	X	O	O	O	O	O
塑料部品	O	O	O	O	O	O

O：部品中有毒有害物质含量在<含量标准>的标准值内。

X：部品中有毒有害物质含量超出<含量标准>的标准值。

本表格表明机器内部含有有害物质，数据是根据部件类型，由部件制造商提供并在Hanwha Vision内部验证后做成的。
某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不能替代，Hanwha Vision一直在为改善此项而努力。

请仔细阅读以下建议的安全预防措施。

- 请勿将本设备放置于不平的表面上。
- 请勿安装在暴露在直射阳光下、靠近供暖设备或非常寒冷区域的表面上。
- 请勿将本设备放置在传导物体附近。
- 请勿自行维修本设备。
- 请勿将一杯水放在产品上。
- 请勿安装在任何磁源附近。
- 请勿堵塞任何通风口。
- 请勿在产品上放置任何重物。
- 在安装/拆卸条码扫描器时，请佩戴防护手套。
产品表面温度较高，可能有烫伤的危险。

用户手册是如何使用产品的指导书。

书中所用符号的含义如下。

-  • 参考：用于提供产品用法的帮助信息
-  • 注意：如果不遵照说明是否有可能对物品和人员造成任何损害

※ 在使用物品之前请阅读本手册以保证安全，并将它保存在安全的地方。

本公司不保证单独购买的第三方产品 (镜头，配件) 的品质。

在某些安装环境下，可能会发生无线通信干扰。
如果产品和附近的无线通信设备之间发生电磁干扰，建议增加与无线通信设备的距离或调整通信天线的方向。

3	概述	3	重要的安全说明	23	WEB 查看器	23	连接到条码扫描器
		6	推荐 PC 技术规格	24		24	密码设置
		6	建议的 Micro SD/SDHC/SDXC 存储卡规格	24		24	登录
		7	随机提供的物品	24		24	设置条码扫描器WEB查看器
		7	可选购的安装配件	24		24	设置WiseBCR
		8	简图				
9	安装与连接	9	安装说明	25	附录	25	视场角 (FoV) 及识别距离
		11	安装			27	故障排除
		16	连接其他设备				
18	网络连接和设置	18	在LAN环境下直接安装条码扫描器	25			
		18	将条码扫描器直接连接至基于DHCP的DSL/有线电视网调制解调器				
		19	如何使用“Device Manager”				
		19	设置项目				
		19	自动搜索条码扫描器				
		19	设置IP地址				
		21	手动注册摄像机				
		21	自动设置 IP				
		21	路由器端口设置				
		22	从共享的本地 PC 连接到摄像机				
		22	从远程 PC 通过互联网连接到摄像机				

概述

推荐 PC 技术规格

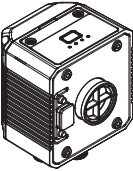
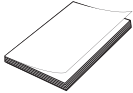
- CPU：Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz 或更高版本
 - RAM：8G 或更高
 - 支持的操作系统：Chrome
 - 建议使用的浏览器：Chrome、Safari、Firefox、MS Edge(chromium based)
 - 受支持的浏览器：Windows, Mac、Linux、Android、iOS、Chrome
 - 验证环境
 - Windows 10：google chrome 80或更高版本，Firefox 72或更高版本，MS edge 83或更高版本
 - Mac 10.13/14：safari版本11.0.1或更高版本
- ※ Web查看器的视频播放性能取决于用户的CPU/GPU性能。

建议的 MICRO SD/SDHC/SDXC 存储卡规格

- Hanwha Vision存储卡：SPP-E128G、SPP-E256G
- 建议容量：16GB 至 512GB（推荐MLC类型）
- 推荐生产商 / 产品：
 - SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
 - Western Digital / Purple QD101
 - Transcend / High Endurance

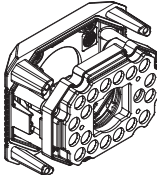
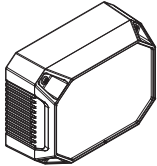
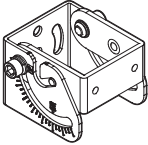
随机提供的物品

请检查产品包装内是否已包括条码扫描器和所有附件。
(配件因销售国家/地区而异。)

外观	项目名称	数量	说明
	条码扫描器	1	
	简介(可选)	1	

可选购的安装配件

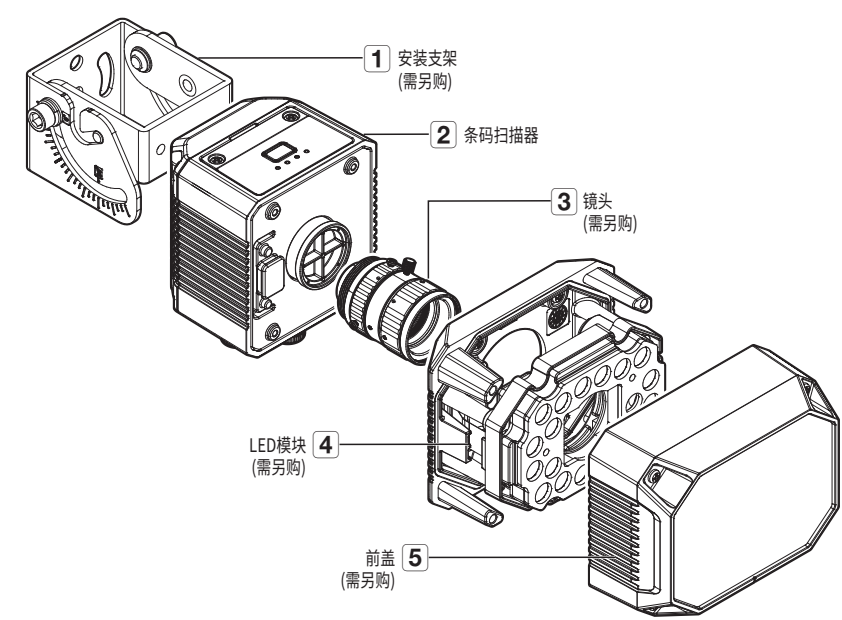
可选购以下配件用于安装。

项目名称	外观	说明	型号
镜头		条码扫描器专用镜头	SLM-5M06
			SLM-5M08
			SLM-5M12
			SLM-5M16
			SLM-5M25
LED模块		LED照明设备	SPI-BWN0
			SPI-BWM0
			SPI-BWM1
			SPI-BWW0
前盖 (含滤镜)		用于保护镜头部位的外壳	SPF-BCB0 (偏光滤镜: SPF-BPB0) (扩散滤镜: SPF-BDB0)
安装支架		条码扫描器安装支架	SBO-BPM0

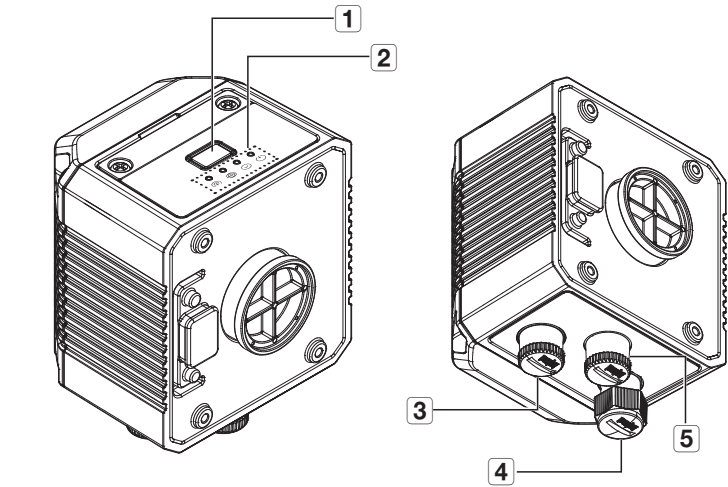
* 根据型号的不同,产品的形状也会有所不同。

概述

简图



条码扫描器



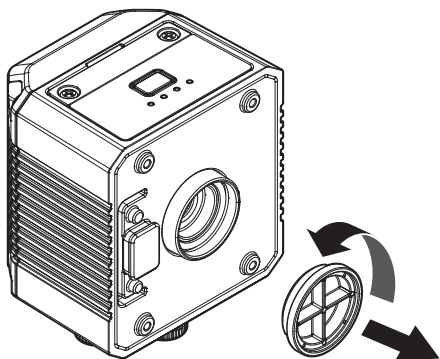
项目		说明
1	触发器&重设按钮	短按按钮为开关触发器, 长按 (10秒) 可将条码扫描器的设置恢复为出厂默认值。
2	LED指示灯	 显示触发器状态 触发: 蓝色ON 未触发: 关闭
		 显示联网状态 连接: 绿色ON 未连接: 关闭
		 显示读取结果 读取: 绿色ON 未读取: 红色ON (触发器模式时)
		 显示电源状态 供应: 绿色ON 切断: 关闭
3	网络端口	为了连接网络, 而连接交换式集线器与网络电缆的端口。
4	外部照明连接端口	连接外部照明装置的端口。
5	电源输入 (DC 24V) 端口	连接电源电缆的端口。

安装与连接

安装说明

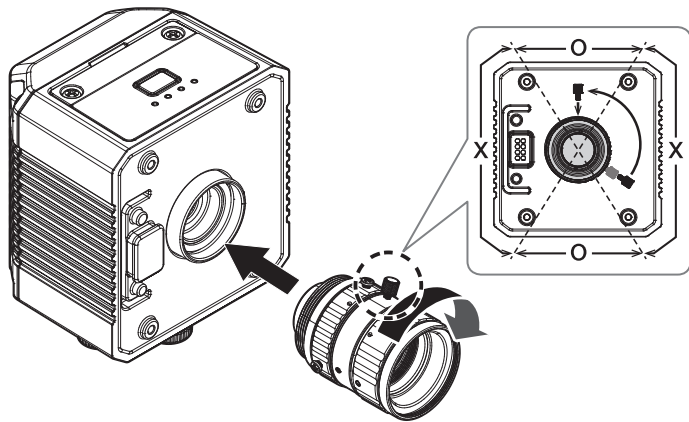
安装镜头(需另购)

1. 安装镜头前, 请先取下镜头保护盖。



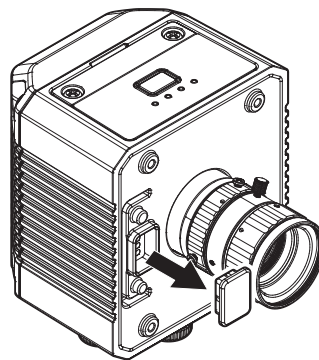
2. 将镜头安装到条码扫描器上。

- 若固定螺丝位于“X”区域, 请移动至“O”区域后再进行安装。



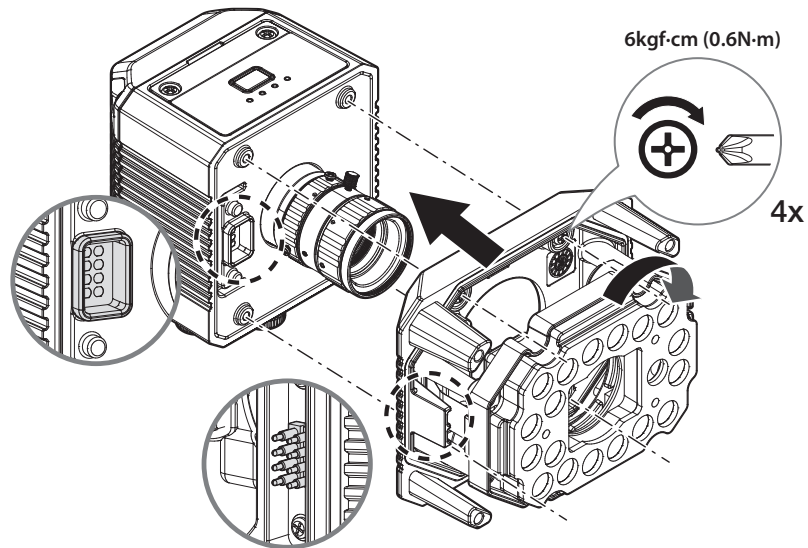
安装LED模块(需另购)

1. 安装LED模块前, 请先取下弹簧针保护盖。



2. 拧紧LED模块的固定螺丝, 安装LED模块。

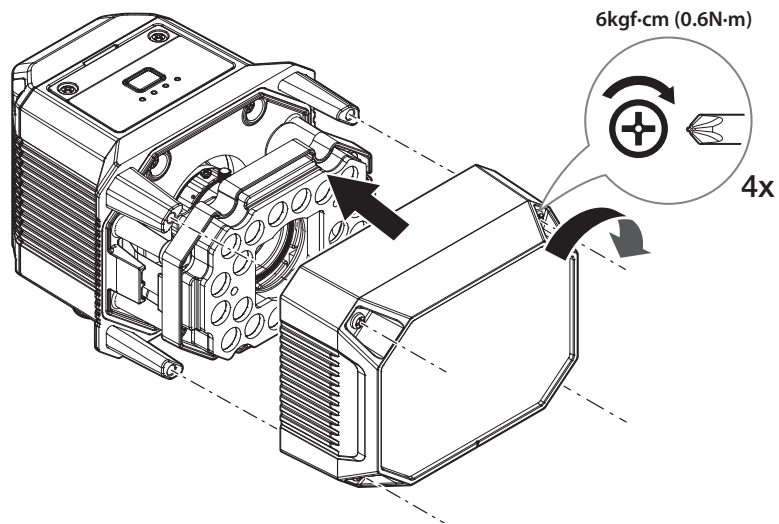
- 安装时请确认弹簧针的位置。



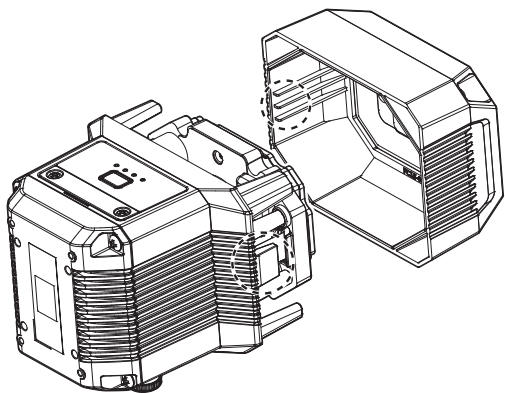
安装与连接

安装前盖(需另购)

1. 请将前盖附赠的吸湿剂放入设备中。
2. 拧紧前盖的固定螺丝，安装前盖。

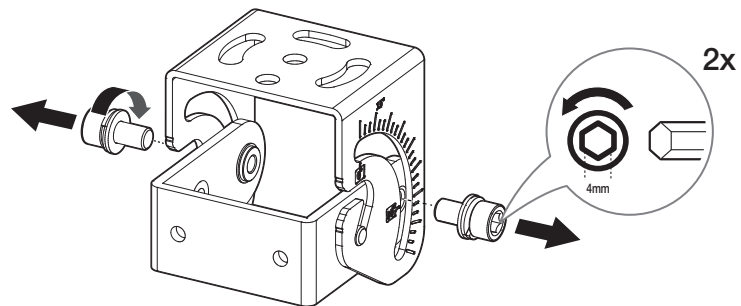


■ 安装前盖时，请参考标示的突出部位进行安装。若方向装反，前盖将无法正确安装。

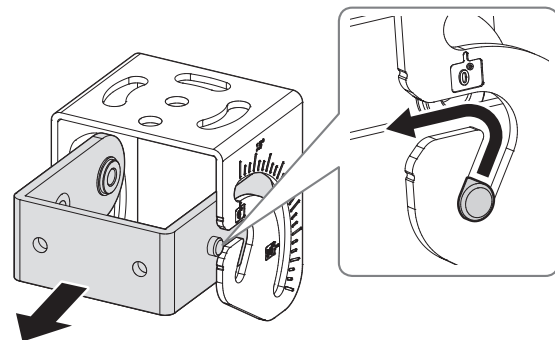


安装支架(需另购)

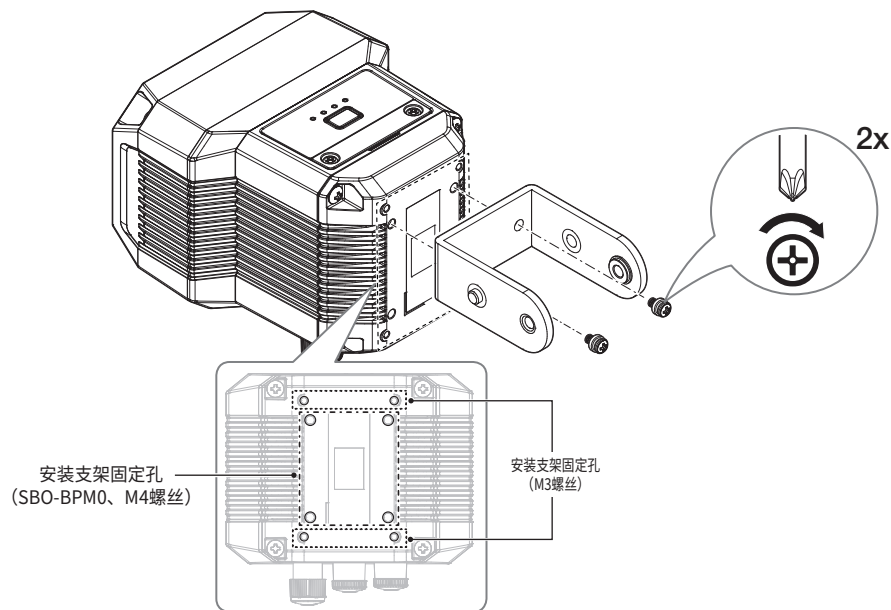
1. 请拆卸角度固定螺丝。卸下安装支架上的角度固定螺丝。



2. 如图所示，拆下安装支架。



3. 将拆下的安装支架安装到固定孔位上。
 - 请根据安装角度和环境选择合适的固定孔位进行安装。



安装

- !** 外部电缆连接处的插孔，若未连接防护盖或M12电缆，将无法实现防水。为了确保防水性能，必须连接防护盖或M12电缆。

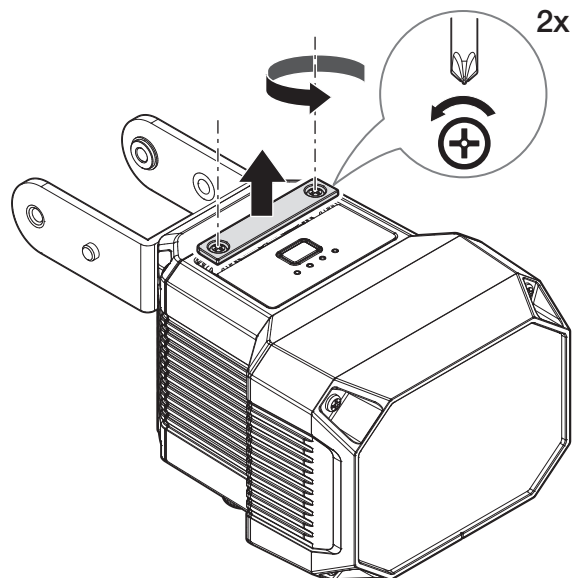
安装前注意事项

安装条码扫描器前请务必注意以下事项。

- 请安装在包含安装支架在内可以承受5倍重量的场所，如天花板或墙壁。
- 请注意若电缆被夹住或电线外皮受损时，可能会导致产品损坏或引发火灾。
- 安装条码扫描器时，请避免他人靠近安装场所。
同时如果地面上有放置贵重物品，请及时妥善保管。
- 强行安装产品，可能会因操作不当导致条码扫描器损坏。
使用不符合要求的工具进行组装，可能会导致产品损坏。
- 电源输入及LED照明电缆请务必在关闭电源的状态下连接/分离。
若在开启电源的状态下进行连接，可能会导致故障或产品损坏。
- 安装在LED照明周围的网络摄像机可能会产生横线噪音（因闪烁现象）。
出现上述情况，请将网络摄像机的防闪功能设置为<ON>。
若防闪功能设置为<ON>后仍然发生横线噪音，请设置LED照明与周边网络摄像机视角，使其不重叠。

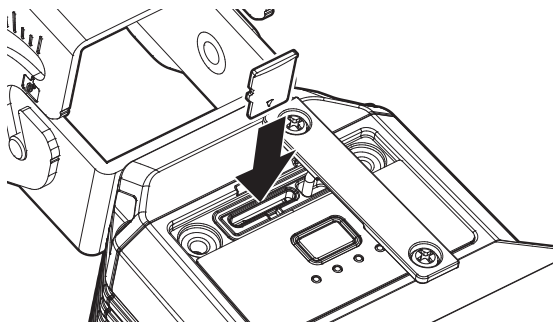
插入Micro SD卡存储卡

1. 请逆时针旋转卸下Micro SD卡盖上的2个螺丝。

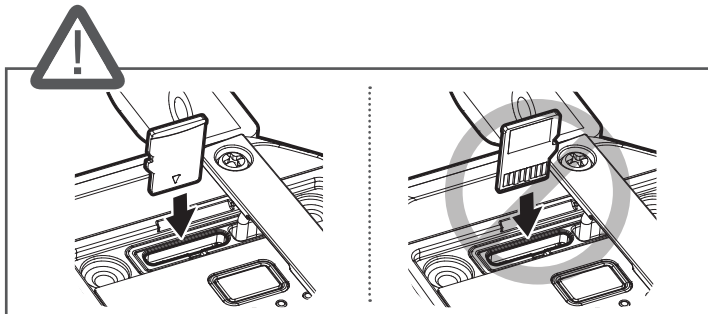


安装与连接

2. 如图按照箭头方向插入Micro SD卡。



! 反方向应插有可能导致Micro SD卡和产品破损。

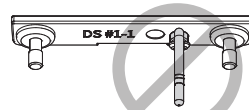
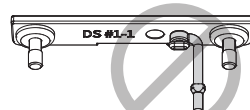
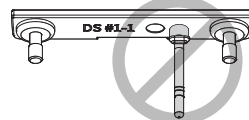
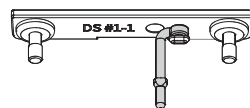
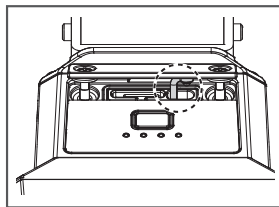


- 在安装条码扫描器之前，请确保机身在切断电源状态下插入Micro SD卡。
- 下雨或湿度较高时，不建议插拔内存卡。
- 安装/移除Micro SD卡时，为了防止丢失或掉落配件，必需把产品机身放在平地后再运行。

3. 插入Micro SD卡后，按照拆卸的逆序重新组装。

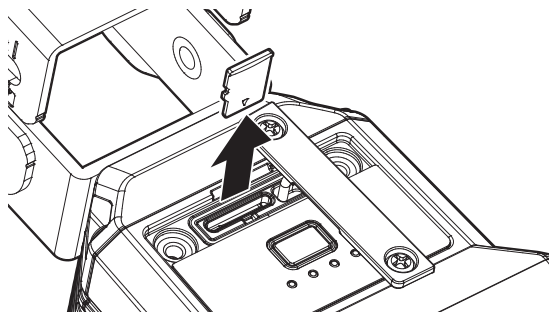


■ 组装Micro SD卡盖时，请注意防脱落橡胶圈的方向。



取出Micro SD卡

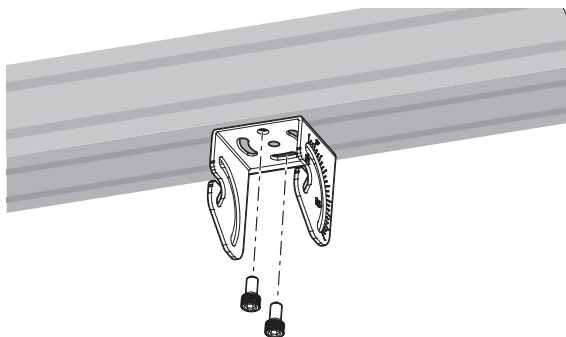
轻轻地按压Micro SD卡露在外面的一端，依图示的方式从插槽中弹出Micro SD卡。



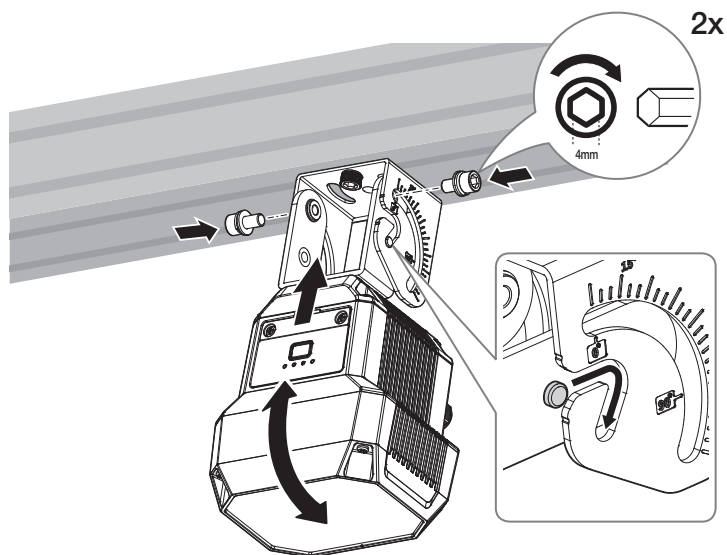
- 拆卸Micro SD卡前，在<设置 (⚙️)>菜单中的<事件>-<存储>中，将设备设置为<关>，并按下【应用】按钮，然后关闭条码扫描器电源。
- 若在Micro SD卡正在写入数据时拔出Micro SD卡或关闭电源，可能会导致数据损坏。

安装

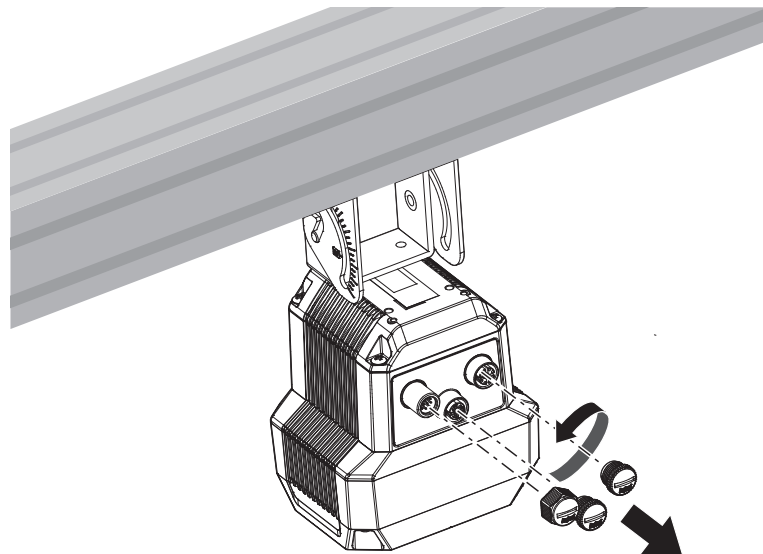
1. 使用大小合适的螺丝将支架固定在安装面上。
 - 安装面上有5个螺丝孔, 请至少使用2个以上螺丝进行固定。



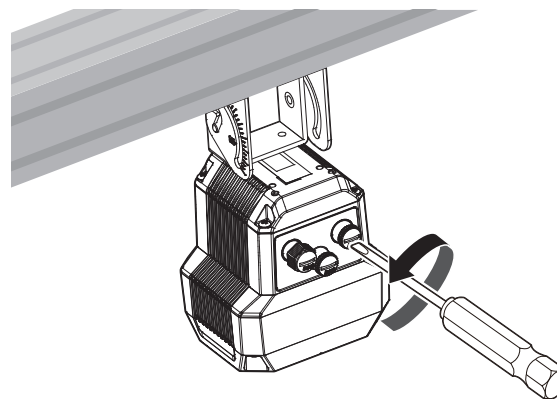
2. 将条码扫描器安装到支架上后, 进行角度调整。
3. 角度调整完成后, 请拧紧固定螺丝确保角度固定。



4. 连接电缆前, 请先拆除电缆保护盖。



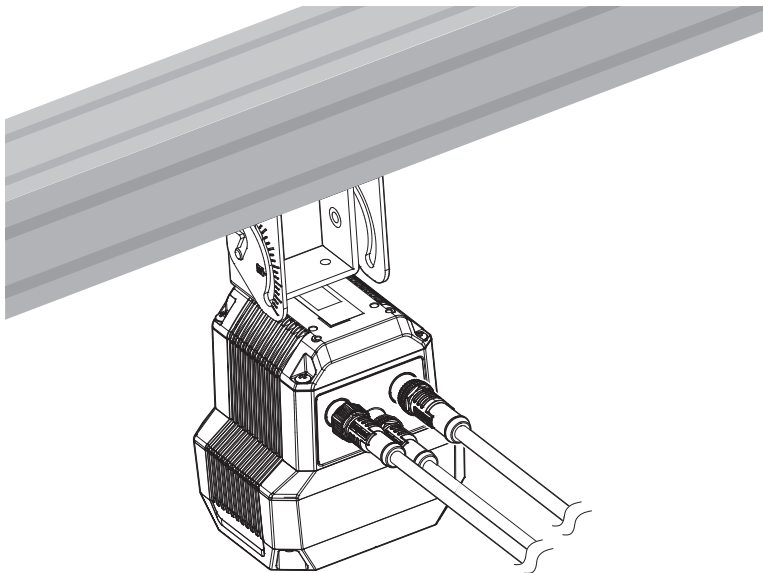
- 若保护盖难以拆除, 请尝试使用一字螺丝刀。



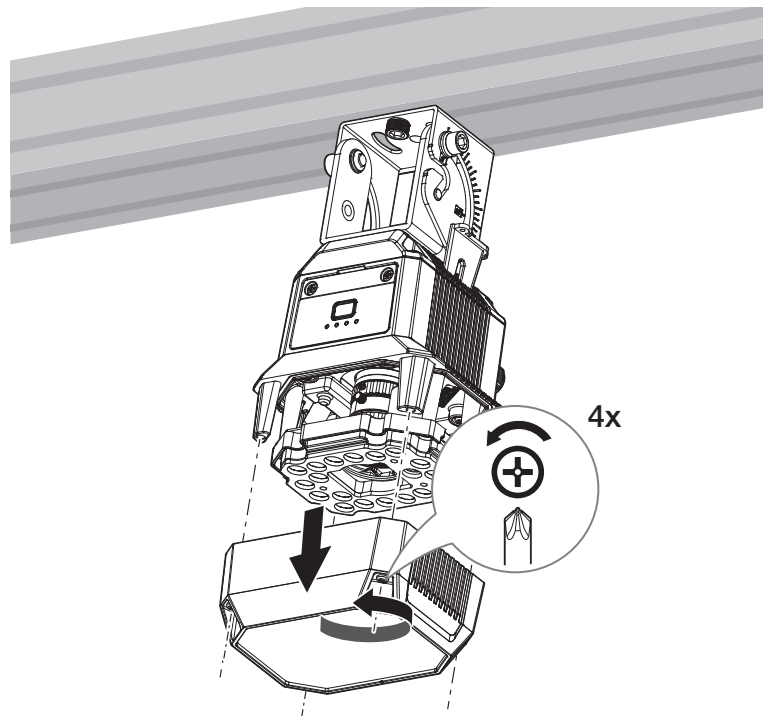
安装与连接

5. 连接网络/电源/照明装置的电缆。连接电缆时，需使用符合规格（300 V、80 deg. C、VW-1（UL认证产品））的电缆。

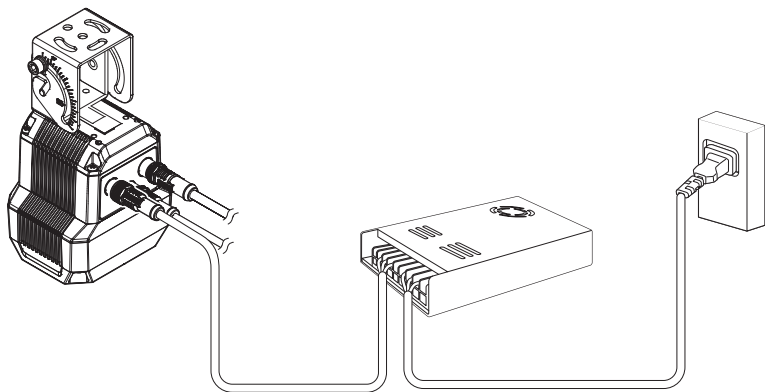
- 若需连接外部照明设备，请先连接外部照明设备，随后依次连接网络和电源线。



7. 请拆下前盖后，调整焦距。

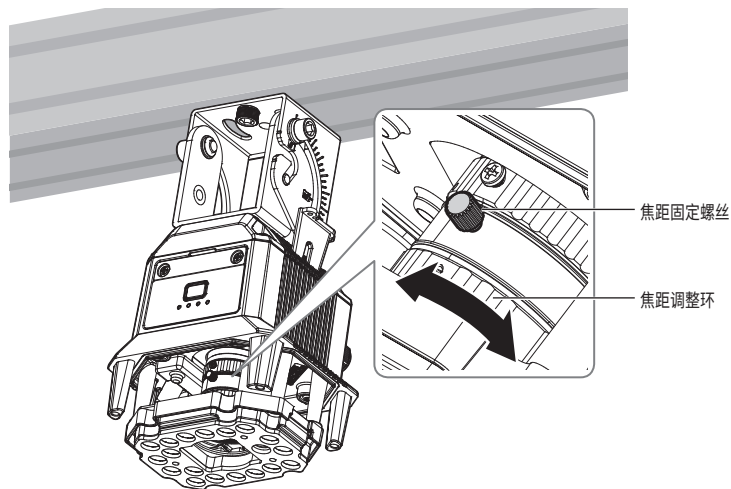


6. 请在完成电缆安装后，提供电源。

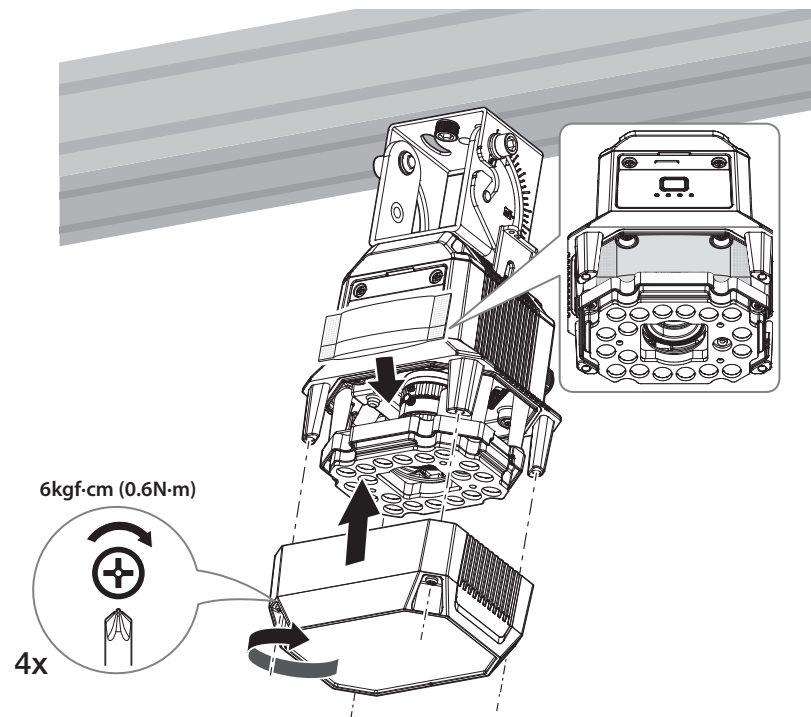


8. 请逆时针方向旋转焦距固定螺丝2圈左右。
9. 使用焦距调整环进行焦距调整。
10. 焦距调整完成后，顺时针方向拧紧焦距固定螺丝，锁定焦距。

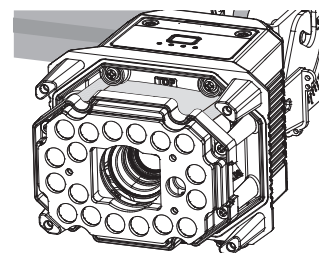
- ☑
- 根据镜头型号的不同，产品的形状也会有所不同。
 - 请注意，焦距固定螺丝不可完全拧松。



11. 请将前盖附赠的吸湿剂放入设备中。
12. 拧紧前盖的固定螺丝，安装前盖。

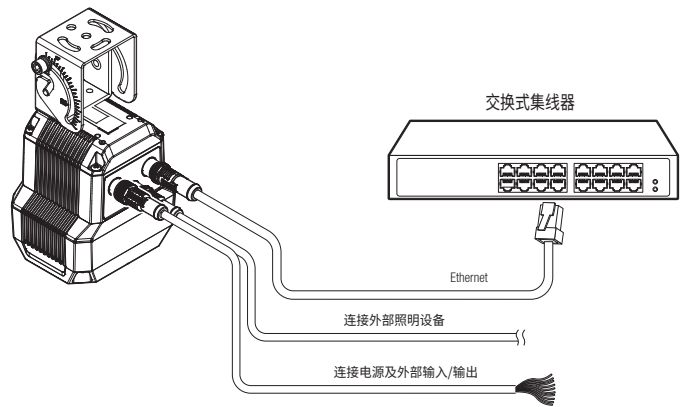


- !
- 请注意吸湿剂不能夹在前盖与摄像头周围的密封垫之间。



安装与连接

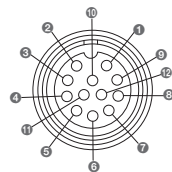
连接其他设备



连接电源及输入/输出端口

使用M12电源及I/O电缆连接条码扫描器的电源及输入/输出。

【条码扫描器连接器标准PIN MAP】



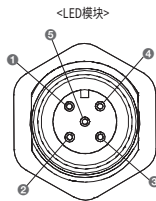
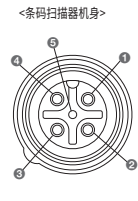
1	未使用	7	DC 24V
2	未使用	8	GND
3	未使用	9	Alarm Out Common
4	未使用	10	Alarm_1 Input
5	Alarm_2 Input	11	Alarm_1 Output
6	Alarm In Common	12	Alarm_2 Output

- 连接外部设备时，务必在关闭电源的状态下连接设备。
- 连接条码扫描器和安装板的电源线后，将电源插头插入插座。

连接照明端口(提供配件)

使用M12传感器电缆连接照明装置。

【条码扫描器连接器标准PIN MAP】



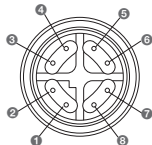
1	+24V DC
2	强度调整
3	GND
4	闪光灯
5	LED DRIVER ON/OFF

- 无法兼容其他供应商的LED模块。若任意使用其他供应商产品可能会导致产品异常或损坏。
- 连接照明设备时，请务必确保摄像头电源已经关闭。

连接网络

可以用M12-RJ45转换电缆将条码扫描器连接到网络。

【条码扫描器连接器标准PIN MAP】

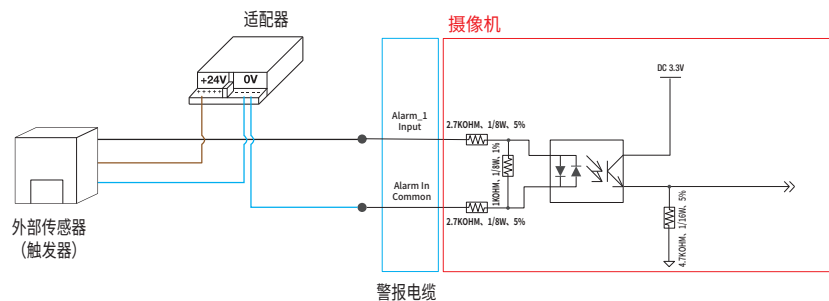


1	白色/橙色	TxRx A+
2	橙色	TxRx A-
3	白色/绿色	TxRx B+
4	绿色	TxRx B-
5	白色/棕色	TxRx D+
6	棕色	TxRx D-
7	白色/蓝色	TxRx C+
8	蓝色	TxRx C-

外部传感器 (INPUT) 连接方法 (※输入电压最大:26.4V、最小:12V)

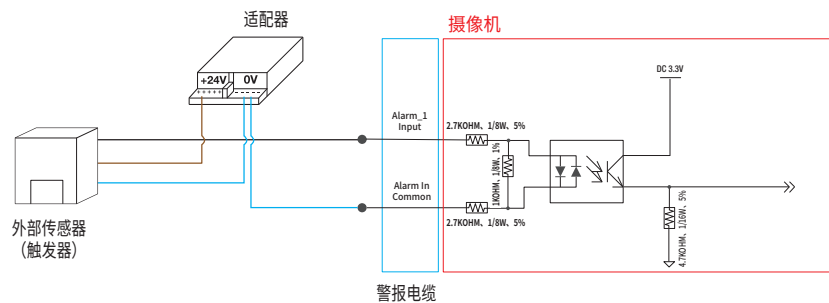
(1) NPN型传感器

若为NPN型传感器, 请将“+24V”连接至Alarm In Common pin, 并将传感器输出连接至所需的INPUT (Alarm_1 Input或Alarm_2 Input) pin。



(2) PNP型传感器

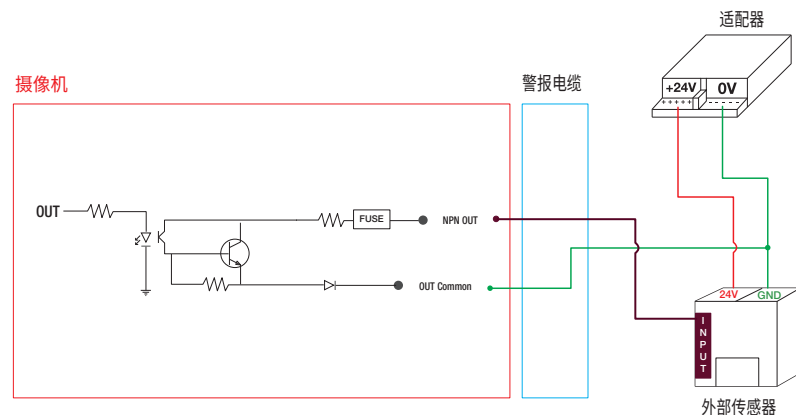
若为PNP型传感器, 请将“GND”连接至Alarm In Common pin, 并将传感器输出连接至所需的INPUT (Alarm_1 Input或Alarm_2 Input) pin。



外部传感器 (OUTPUT) 连接方法 (※外部负载最大电压:26.4V、最大电流:50 mA)

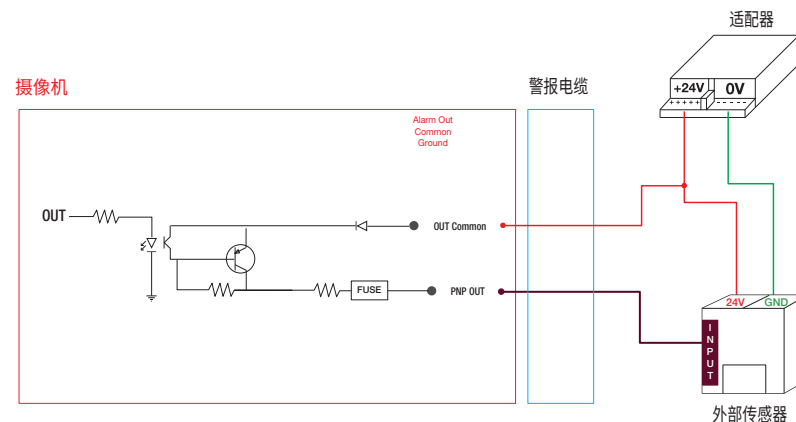
(1) NPN型传感器

若为NPN型负载, 请将Alarm Out Common pin连接到外部传感器的GND pin, 将Alarm_1 Output连接到NPN Input pin。



(2) PNP型传感器

若为PNP型负载, 请将Alarm Out Common pin连接到外部传感器的+24V pin, 将Alarm_1 Output连接到PNP Input pin。



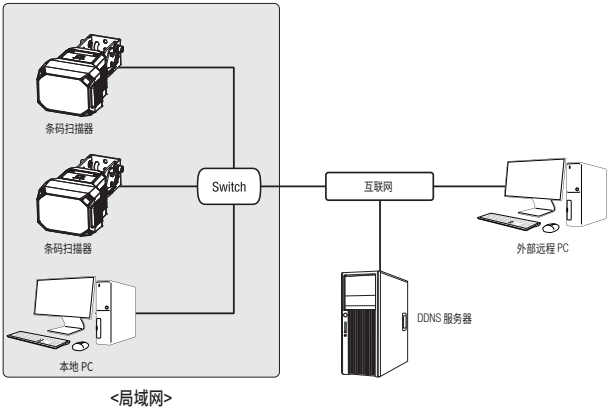
网络连接和设置

可根据您的网络配置来设置网络的设定。

在LAN环境下直接安装条码扫描器

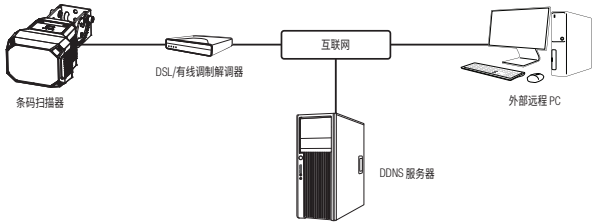
连接局域网内的本地PC和条码扫描器

- 1. 启动本地 PC 上的Web浏览器。
- 2. 在浏览器地址栏中输入要访问的条码扫描器IP地址。



- 在正确设置防火墙或端口转发前，局域网外部的远程互联网PC可能无法连接安装于内部网的条码扫描器。在此情况下，联系网络管理员解决问题。
- 出货时，摄像机被设置为DHCP服务器自动分配IP地址。如果没有可用的 DHCP 服务器，则会将 IP 地址设置为 192.168.1.100。要更改IP地址，请使用“Device Manager”。有关如何使用Device Manager，请参阅“使用Device Manager”。（第 19 页）

将条码扫描器直接连接至基于DHCP的DSL/有线电视网调制解调器



- 1. 直接将用户PC与条码扫描器连接。
- 2. 使用“Device Manager”将条码扫描器的IP地址更改为可通过用户计算机Internet浏览器从访问的IP地址。
- 3. 使用Web浏览器连接至 Web Viewer。
- 4. 移至 [设置] 页面。
- 5. 移至 [网络] – [DDNS] 并配置 DDNS 设置。
- 6. 移至 [Basic] – [IP & 端口]，并将网络类型设置为 [DHCP]。
- 7. 将条码扫描器与用户PC分开，并直接连接到调制解调器。
- 8. 重新启动条码扫描器。

- 要了解如何设置 DDNS 的信息，请参阅 Web 查看器的在线帮助内容。
- 要了解如何设置 IP 格式的信息，请参阅 Web 查看器的在线帮助内容。

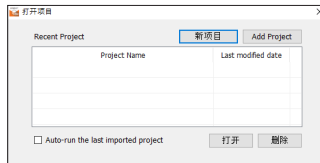
如何使用“DEVICE MANAGER”



- “Device Manager”可以访问Hanwha Vision网站的 (<https://www.HanwhaVision.com>) <Support>-<Tool>进行下载。
- 您可以在主页的<帮助>菜单中查看如何使用“Device Manager”。

设置项目

摄像机可按照项目进行分类保存和加载。
创建新项目,需要设置项目名称和密码。
加载创建的项目需要输入密码。



自动搜索条码扫描器

如果摄像机连接到安装了“Device Manager”的PC相同的网络,则可以使用搜索功能查找网络摄像机。

- 请在“Device Manager”主界面上点击<搜索>。
- 确保在搜索列表中搜索到了要连接的摄像机。
 - 请在摄像机附带标签上确认MAC地址。

设置IP地址

若要更改摄像机的网络设置, < 状态 > 项目应标有 <Login OK>。您可以通过单击“Device Manager”主界面下的 < 凭据 > 来登录。

设置 Static IP

手动输入并设置IP地址和端口信息。

设置一台摄像机

- 在搜索列表中, 单击要更改IP设置的摄像机。
- 在“Device Manager”主界面上单击<IP分配>。
- 选择<分配IP地址>。
 - 摄像机的IP信息将显示为先前设置的值。
- 输入IP相关项目和端口相关项目。



如果不使用IP路由器

有关<IP地址>、<子网掩码>和<网关>设置,请与网络管理员联系。

- HTTP端口：用于使用Web浏览器访问摄像机, 默认值为 80。
- RTSP端口：此端口为控制实时流媒体的端口, 默认值为554。

如果使用IP路由器

- IP Address：输入IP路由器提供的 IP 范围内的地址。
例) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask：IP路由器的 <子网掩码> 将是摄像机的 <子网掩码>。
- Gateway：IP路由器的 <本地 IP 地址> 将是摄像机的 <Gateway>。



- 设置可能因连接的IP路由器型号而异。
有关详细信息, 请参阅适用路由器的用户手册。
- 如需IP路由器的正向端口的更多信息, 请参阅“[路由器端口设置](#)”。(第 21 页)

如果IP路由器连接了多个摄像机

分别设置摄像机的IP相关项目和Port相关项目。

例)

类别		摄像机 1	摄像机 2
IP 相关设置	IP地址	192.168.1.100	192.168.1.101
	子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
	网关	192.168.1.1	192.168.1.1
端口相关设置	HTTP端口	8080	8081
	VNP端口	4520	4521
	RTSP端口	554	555

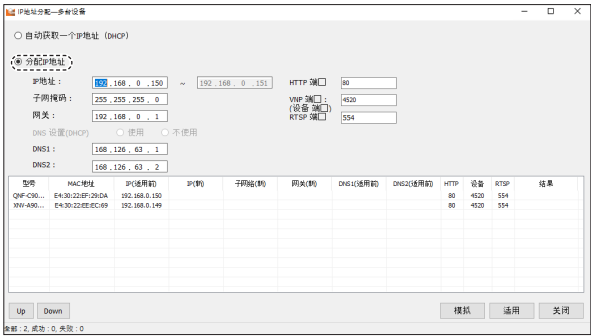


- 如果 <HTTP端口> 设置为除 80 以外的值, 您必须在Web浏览器的地址栏中提供 <Port> 号, 才能访问摄像机。
例) <http://IP address: HTTP Port>
<http://192.168.1.100:8080>

- 单击[适用]按钮。
- 显示成功确认信息时请点击[确定]按钮。

网络连接和设置

设置多台摄像机



1. 在搜索列表中，单击要更改IP设置的摄像机。
2. 在“Device Manager”主界面上单击<IP分配>。
3. 选择<分配IP地址>。
4. 输入需要分配IP地址范围的起始地址。
5. 单击[模拟]按钮，确认每台设备分配到的IP地址。
 - 双击IP地址可对相应的地址进行修改。
6. 单击[适用]按钮，即可开始分配IP地址。
7. IP地址分配结果，可通过<结果>项目确认。

设置 Dynamic IP

通过DHCP自动分配IP地址

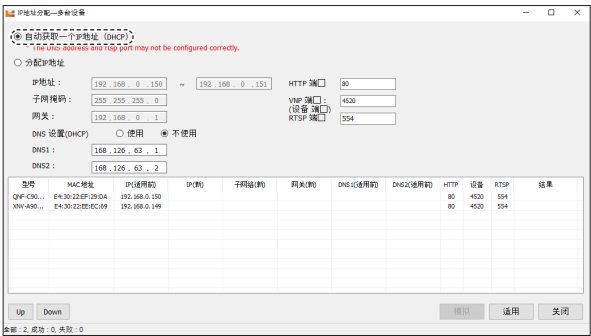
- 动态 IP 环境示例
 - 如果连接了摄像机的IP路由由 DHCP 服务器分配了 IP 地址
 - 将摄像机直接连接到使用DHCP方式的调制解调器时
 - 在LAN环境下, 从内部DHCP服务器获取IP时

设置一台摄像机

1. 在搜索列表中单击要更改IP设置的摄像机。
2. 在“Device Manager”主界面上单击<IP分配>。
3. 请选择<自动获取一个IP地址 (DHCP)>。
4. 请点击[适用]按钮。
5. 请在显示成功确认消息时点击[确定]按钮。



设置多台摄像机

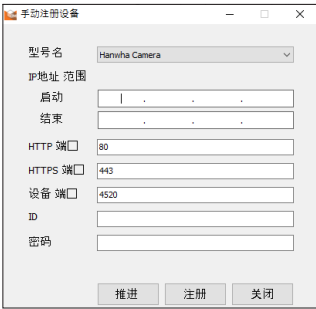


1. 在搜索列表中单击要更改IP设置的摄像机。
2. 在“Device Manager”主界面上单击<IP分配>。
3. 请选择<自动获取一个IP地址 (DHCP)>。
4. 单击[适用]按钮，即可开始分配IP地址。
5. IP地址分配结果，可通过<结果>项目确认。

手动注册摄像机

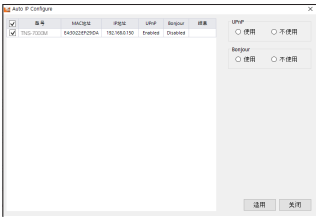
如果通过搜索功能找不到摄像机，或者摄像机连接到外部网络，则可以手动输入 IP 信息以远程查找摄像机并进行注册。

1. 在“Device Manager”主界面上单击<添加设备>-<手动注册设备>。
2. 请输入要搜索的IP地址范围。
3. 请选择要注册的摄像机的<型号名>并输入HTTP端口、HTTPS端口、用户ID和密码。
4. 单击[注册]按钮。
5. 确保在列表中注册了所需的摄像机。
 - 检查相机附带标签上的MAC地址。



自动设置 IP

1. 在搜索列表中，单击要自动设置IP的摄像机。
2. 在“Device Manager”主界面上单击<+>。
 - 将会出现设备设置菜单。
3. 单击设备设置菜单中的<Auto IP Configure>。
4. 若需要使用<UPnP>或<Bonjour>协议，请选择<使用>后点击[适用]按钮。

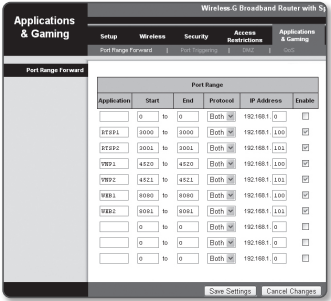


路由器端口设置

如果您安装了连接摄像机的IP路由器，就必须设置在IP路由器上前移的端口范围，以便远程 PC 可以其中的摄像机。

手动端口设置

1. 从IP路由器的 Setup 菜单中，选择<Applications & Gaming>-<Port Range Forward>。
关于第三方IP路由器端口转发的菜单位置和设置方法，请参阅各个IP路由器制造商提供的用户手册。
2. 对连接到IP路由器的每个摄像机选择<TCP>和<UDP Port>。
应当按照摄像机 web 查看器<设置>-<Basic>-<IP & 端口>中指定的端口数量设置要配置给 IP 路由器的各端口数量。
3. 完成后，单击 [Save Settings]。
将保存设置。



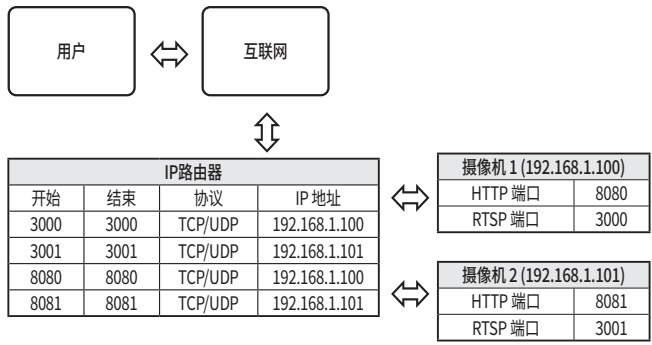
- 设置端口转发说明是CISCO IP路由器设置的示例。
- 设置可能因连接的IP路由器型号而异。
有关详细信息，请参阅适用路由器的用户手册。

网络连接和设置

设置多个网络摄像机的端口范围前移

- 在路由器的设置页面,可设置路由器的端口转发。
- 用户可以使用摄像机设置屏幕更改每个端口。

当摄像机 1和摄像机 2连接至同一路由器时：



- 如果路由器支持 UPnP（通用即插即用）功能，无需额外路由器设置即可实现端口转发。
连接好网络摄像机之后，选择“设置 -> 网络 -> DDNS”下<DDNS>中<快速连接>菜单中的复选框。

从共享的本地 PC 连接到摄像机

- 运行“Device Manager”。
它将扫描连接的摄像机，并显示摄像机列表。
- 选择所需项目后，点击[打开]按钮。
- 输入密码后，将显示项目中的摄像机列表。
- 双击要访问的摄像机。
Web浏览器将启动，并连接到摄像机。

您也可以在此Web浏览器的地址栏中键入所发现摄像机的 IP 地址的方式访问摄像机。

从远程 PC 通过互联网连接到摄像机

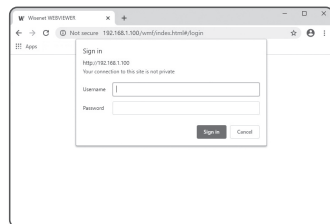
在IP路由器的网络集群外部的远程计算机上,用户可以使用摄像机的DDNS URL访问IP路由器网络内的摄像机。

- 您应该设置IP路由器端口范围前移，然后才能访问IP路由器网络中的摄像机。
- 为了从外部的远程PC访问摄像机，启动浏览器后，在地址栏上输入DDNS URL地址或IP路由器的IP地址。
例) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

要使用DDNS，您必须先在此DDNS主页 (<http://ddns.hanwha-security.com>) 上注册会员，然后在[我的DDNS]>[产品注册]中注册产品。

通常,您应该

1. 启动Web浏览器。
2. 在地址栏中键入条码扫描器的IP地址。
例) · IP 地址 (IPv4) : 192.168.1.100 → http://192.168.1.100
- 将会出现登录对话框。
· IP 地址 (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - 将会出现登录对话框。



如果 HTTP 端口为除 80 以外的值

1. 启动Web浏览器。
2. 在地址栏中键入条码扫描器的IP地址和HTTP端口号。
例) IP 地址 : 192.168.1.100:HTTP 端口号(8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - 将会出现登录对话框。

使用 URL

1. 启动Web浏览器。
2. 在地址栏中键入条码扫描器的DDNS URL。
例) URL 地址 : http://ddns.hanwha-security.com/ID
- 将会出现登录对话框。

! ■ 在只有Local网的环境下,无法访问摄像机。

通过 UPnP 连接

1. 运行支持 UPnP 协议的客户端或操作系统。
2. 单击搜索到的条码扫描器名称。
若是Windows操作系统,单击在网络菜单上被搜索到的条码扫描器名称。
- 登录窗口即显示出来。

通过 Bonjour 连接

1. 运行支持 Bonjour 协议的客户端或操作系统。
2. 单击搜索到的条码扫描器名称。
若是Mac操作系统,在Safari的Bonjour选项卡上,单击被搜索到的条码扫描器名称。
- 登录窗口即显示出来。

■ 若需要使用UPnP或Bonjour协议,请参阅“自动设置 IP”。

检查 DDNS 地址

如条码扫描器直接正确连接至基于DHCP的线缆调制解调器或DSL调制解调器,每次尝试连接至ISP(所订阅的公司)时,IP地址都会变化。
在这种情况下,将不会通知您IP地址已被DDNS更改。

一旦您向DDNS服务器注册了基于动态IP的设备,当尝试访问该设备时,就可以轻松检查更改的IP。
要向<DDNS>服务器注册您的设备,请访问<http://ddns.hanwha-security.com>并先注册您的设备,然后将Web Viewer的<网络>-<DDNS>设置为<DDNS>,在<产品ID>上输入已在DDNS服务器上所注册的产品ID。

web 查看器

密码设置

首次访问产品时,必须先注册登录密码。

- !

- 新密码必须至少需要8-9个字符, 其中包含英语大小写、数字和特殊字符3种, 如使用10个字符以上, 至少需要使用2种以上。(最多64个字)
 - 允许使用的特殊字符为: ~`!@#\$%^&*()_+=[]\|;: ‘ “<>.,/?
- 密码不能包含空格。
 - 为了获得较高的安全性, 建议您不要重复使用相同的字符作为密码, 也不要使用连续的键盘输入作为密码。



登录

每当访问条码扫描器时, 登录窗口都会出现。
输入用户ID和密码以访问条码扫描器。

1. 在 <User name> 输入框中输入“admin”。
可在Web Viewer更改管理者ID“admin”。
2. 在 <Password> 输入字段中输入密码。
3. 单击 [Sign in]。
如果已成功登录, 您将会看到Live Viewer窗口。

- !

- 因视频数据没加密, 访问条码扫描器网络查看器时应格外注意。
- 如果屏幕大小是 100%, 则您可以体验最佳视频质量。
降低该比率可能会切掉边框上的图像。

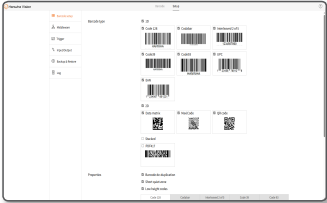
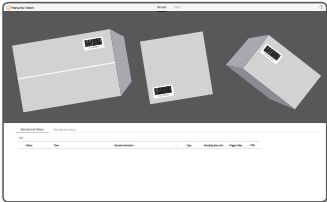


设置条码扫描器WEB查看器

1. 点击[设置 (⚙️)]图标。
2. 出现设置窗口。
3. 可通过网络配置条码扫描器的基本信息、视频、音频、网络、事件、分析和系统设置
4. 点击<帮助 (❓)>查看各项功能的详细描述。

设置WiseBCR

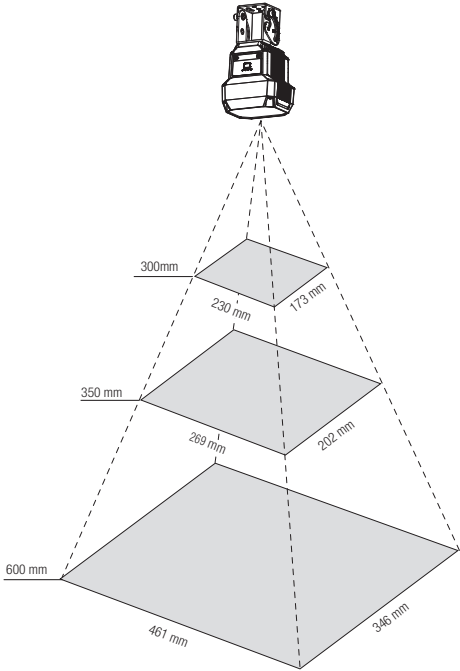
1. 点击<设置 (⚙️)>图标。
2. 在设置菜单单击<分析> - <WiseBCR>。
3. 画面将转至WiseBCR APP, 可在WiseBCR APP进行设置。



视场角 (FOV) 及识别距离

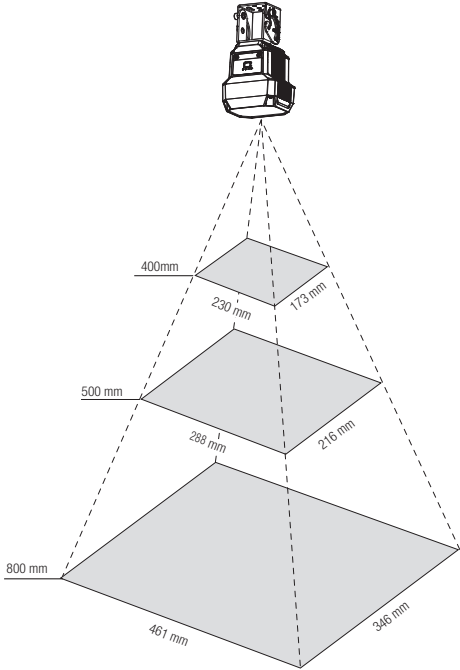
确认安装条码扫描器上的镜头视场角 (FoV) 和识别距离。
根据识别距离的不同, 各种FoV可识别的条码尺寸可能会有所不同。
下列表格显示安装6mm镜头的条码扫描器FoV值。

工作距离 (mm)	水平 (mm)	垂直 (mm)
300	230	173
350	269	202
600	461	346



下列表格显示安装8mm镜头的条码扫描器FoV值。

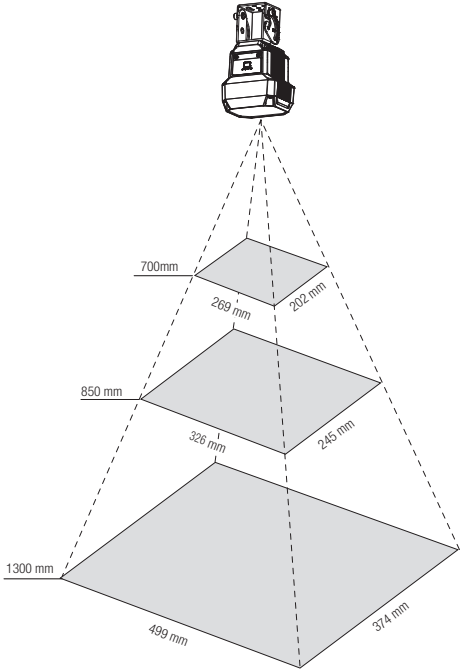
工作距离 (mm)	水平 (mm)	垂直 (mm)
400	230	173
500	288	216
800	461	346



附录

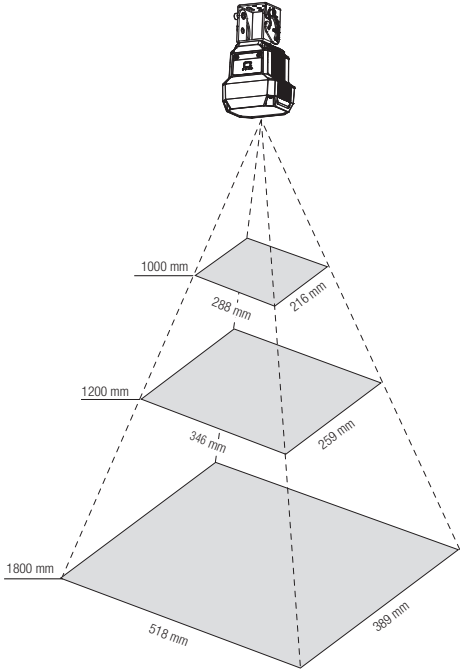
下列表格显示安装12mm镜头的条码扫描器FoV值。

工作距离 (mm)	水平 (mm)	垂直 (mm)
700	269	202
850	326	245
1300	499	374



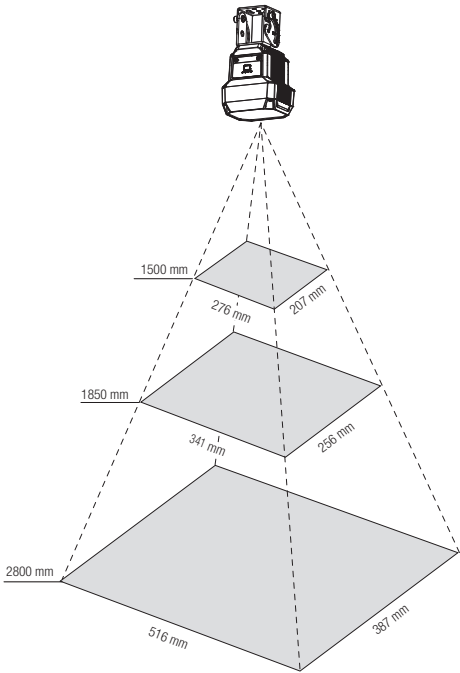
下列表格显示安装16mm镜头的条码扫描器FoV值。

工作距离 (mm)	水平 (mm)	垂直 (mm)
1000	288	216
1200	346	259
1800	518	389



下列表格显示安装25mm镜头的条码扫描器FoV值。

工作距离 (mm)	水平 (mm)	垂直 (mm)
1500	276	207
1850	341	256
2800	516	387



故障排除

故障	解决方法
Windows 10用户使用Chrome、Firefox等浏览器访问网络查看器时，麦克风的音量大小会有周期性变动。	这是麦克风驱动装置设置为Realtek驱动装置时出现的现象。请将麦克风驱动装置变更为High Definition Audio装置 (Windows Default驱动程序) 或其他驱动装置。
在 Safari 上通过 HTTPS 访问无插件 web 浏览器时，将不会播放任何视频。	- 在初次访问 https 时出现的验证演出窗口中，点击"查看验证证书"然后选择"连接至指定 web 查看器 IP 时始终信任"复选框。 - 如在下列消息窗口中选择"下一步"之后，web 查看器依然无法播放视频，请按命令键 + Q 退出 Safari 浏览器，再次访问并执行上述步骤。
无法使用Web浏览器访问条码扫描器。	- 检查条码扫描器的网络设置是否正确。 - 检查网络缆线是否正确 连接。 - 若使用 DHCP 连接、检查条码扫描器是否能够无故障地获得动态 IP 地址。 - 若条码扫描器与IP路由器连接，确认是否正确设置了端口转发。
查看器在监视期间断开。	- 已连接的查看器在条码扫描器或网络配置发生改变时会断开。 - 检查所有的网络连接。
在“Device Manager”中找不到连接到网络的条码扫描器。	关闭PC上的防火墙设置后，再次搜索条码扫描器。
图像重叠。	检查是否将多个条码扫描器应当设置的不同地址设为了同一多播地址。多个条码扫描器共享同一地址可能会导致图像的重叠。
无图像出现。	如果传输方法设置为多播，请检查条码扫描器所连接的LAN中是否有路由器支持多播。
已插入Micro SD卡，但设备无法识别Micro SD卡。	- 请确认Micro SD卡的插入方向是否正确。在其他设备上完成格式化的Micro SD卡，无法确保在本产品中的正常使用。 - 在 <设置> → <事件> → <存储器> 菜单中，再次格式化Micro SD卡。



Hanwha Vision 在产品制造的各个环节都十分关注环境, 并且采取措施以保证向客户提供更加环保的产品。
Eco 标志表明 Hanwha Vision 致力于生产环保型产品, 同时也表示该产品符合欧盟 RoHS 标准。

