

FLEXIDOME AN outdoor 5000

www.boschsecurity.com



- ▶ 超高清晰度 960H 感应器
- ▶ 高动态范围，同时呈现亮区和暗区细节
- ▶ 高强度、防暴、防风雨的坚固外壳
- ▶ Bilinx 通信技术实现远端设置和控制
- ▶ 易于安装

FLEXIDOME 5000 摄像机几乎是所有室内或室外监控应用场合的理想解决方案。此款防暴半球摄像机采用具备 720 电视线清晰度的高性能 960H 1/3 英寸 CCD 感应器。该感应器、宽动态范围引擎与高级图像处理技术相结合，即便在困难的光照条件下，也能打造出详尽、色彩更加逼真的图像。真正的日/夜两用性能确保能在任何时间（无论白天还是夜晚）拍摄出理想品质的图像。摄像机安装方便，操作简单，可为各种苛刻的场景条件提供出色的解决方案。

系统概述

模压铝质壳体、聚碳酸酯球型罩和强化衬板，使其可以承受等效于 55 千克（120 磅）的作用力。壳体中包含功能完备的摄像机和内部变焦镜头。摄像机符合 IP 66 和 NEMA 4X 类型防护标准，既防水又防尘，是室外应用场合的理想选择。摄像机壳体能为各种应用场合提供额外的保护性能，例如学校、银行、监狱、停车场、零售店和商务大楼。摄像机装备齐全，安装快速方便，随时可以投入使用。通过使用专有的云台装置，安装人员可以精确选择所需的视场。安装选项多种多样，其中包括表面安装、4S（美国）、壁装、角装和吊顶安装。精巧的造型，圆滑的设计，以及真正的嵌入式安装外形，使其能够巧妙融入任何装饰环境。该摄像机购买后可立即使用。摄像机中预先设定了六种不同的操作模式。请选择适合您的特定应用的模式，以获得出色的性能。

功能

在极端照明条件下呈现清晰的图像细节
在极端照明条件下，场景中的最亮和最暗部分之间可能存在极大的差别。为在这些情况下生成清晰的图像，摄像机中的 CCD 传感器生成两幅图像：第一幅图像通过长曝光来解析场景中最暗区域的细节，而另一幅通过短曝光来解析最亮区域的细节。摄像机中的高级图像处理技术将这些“双快门”图像结合在一起，把每种曝光的像素进行混合以生成详尽的图像。出色的宽动态范围可以轻松应对所有照明条件，呈现以前不能显示的图像细节。

日/夜模式

日/夜模式通过提升红外线灵敏度来提供最佳的夜视能力。通过感测光照强度或通过报警输入，红外线滤镜可以自动从彩色模式切换到黑白模式。滤镜也可通过以下方式进行手动切换：报警输入、摄像机菜单或 Bilinx 同轴电缆控制接口。摄像机内部的镜头红外线检测器可以提高黑白模式的稳定性，因为当 IR 强度处于主导地位时，它可以防止转换为彩色模式。此外，还会测量红外对比度并用它来处理室外场景中的反射红外光。

易于安装

镜头向导帮助用户在光圈最大开度的情况下对准镜头焦距，使摄像机在全天 24 小时内保持理想的聚焦状态。无需使用特殊的工具或滤镜。

摄像机预设了六种独立的操作模式，它们分别用于典型的应用场合，但对于某些特殊的场合，允许用户进行全面的编程。通过 Bilinx 或外部报警输入，可以方便地在这些模式之间切换。

摄像机拥有其他几种简化安装的功能：

- 带有视频 BNC 和电源连接器的软线。
- 内置的测试方式生成器可以生成信号来测试和查找电缆问题。
- 多语言屏显菜单(OSD)。
- 高效的电源提高了最高操作温度。

对于超过 1000 米（3000 英尺）的长距离同轴电缆连接，使用电缆补偿选项可以避免使用放大器。这样可以避免电缆过长带来的信号损耗造成的图像品质下降问题。

Bilinx 通信技术

Bilinx 是一种双向通信功能，嵌入在此摄像机的视频信号中。安装人员可以通过视频电缆，从任何位置检查状态、更改摄像机设置甚至更新固件。Bilinx 缩短了服务和安装时间，允许用户进行更加准确的设置和调节，并且提升了摄像机的总体性能。此外，Bilinx 还可使用标准视频电缆来传输报警和状态消息，因此无需进行额外的安装步骤便可提供优异的性能。

理想的画面效果

可以采用多种设置来对画面效果进行微调，从而与您的安装环境吻合。其中包括：

- 智能逆光补偿 - 自动和动态地对强背光进行补偿
- 白色峰值抑制 - 减少亮区中的眩光
- 对比度和清晰度 - 增强明亮或朦胧场景中的细节
- 灵敏度提升 - 灵敏度以 10 倍系数显著提升
- 默认快门 - 在自动曝光模式下，可提高移动性能
- 减噪 - 动态减少图像中的噪点

隐私遮挡

十五个不同的隐私区域功能允许用户遮蔽场景的特定部分。用户可以预先设定要遮挡的场景部分。

视频移动探测

内置视频移动探测器允许用户选择四个可编程的区域，每个区域可以分别设置不同的灵敏度阈值。当探测到移动时，系统会通过视频信号显示报警，或者通过 Bilinx 传输报警信息。

镜头选件

使用此款半球摄像机，场景监控和美观可兼而得之。该摄像机提供广泛的镜头选择。选择 2.8 至 10.5 毫米之间的镜头可以监视宽广的区域，选择 9 至 22 毫米 VF 镜头可以监视标准区域，而选择 18 至 50 毫米镜头可以监视长距离的范围。

典型应用

- 玻璃门厅/大堂
- 仓库和装货区
- 监狱和劳教机构
- 机场场所，包括：
 - 行李提取区
 - 燃料和设备存储
- 体育场

EN61000-3-2, EN61000-3-3,
EN50121-4

抗扰性 EN 50130-4, EN 50121-4

振动 IEC 60068-2-6

安全性

EN60950-1, UL60950-1 (第 2 版), CSA C22.2 No. 60950-1-07 (第 2 版)

标准 CE、cULus、WEEE、RCM、EAC 和 China RoHS

区域 合规/质量标记

欧洲 CE

美国 UL

FCC

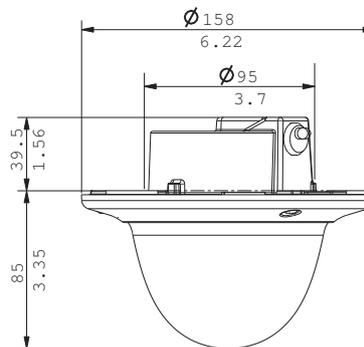
加拿大 CSA

安装/配置说明

FLEXIDOME 5000 机型概览

机型	标准	镜头
VDN-5085-V311	PAL	2.8 至 10.5 毫米 F1.2
VDN-5085-V321	NTSC	2.8 至 10.5 毫米 F1.2
VDN-5085-V911	PAL	9 至 22 毫米 F1.4
VDN-5085-V921	NTSC	9 至 22 毫米 F1.4
VDN-5085-VA11	PAL	18 至 50 毫米 F1.5
VDN-5085-VA21	NTSC	18 至 50 毫米 F1.5

嵌入式安装



尺寸（单位：毫米[英寸]）

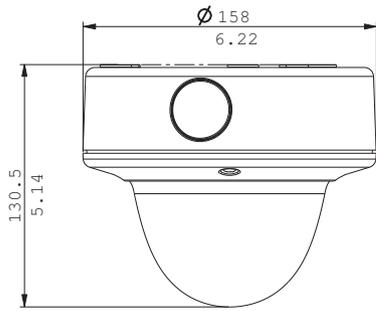
认证标准

电磁兼容性

辐射

EN 55022 B 类, FCC 第 15 部分 B 类,

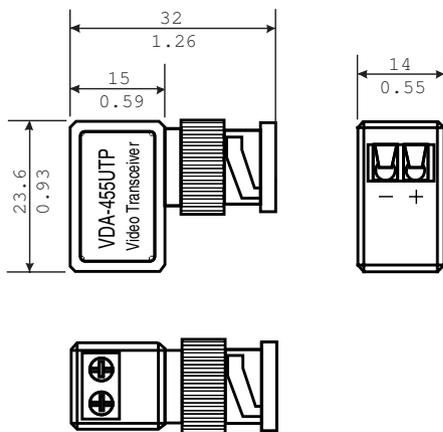
VDA-455SMB - 表面安装盒



表面安装尺寸 (单位: 毫米[英寸])

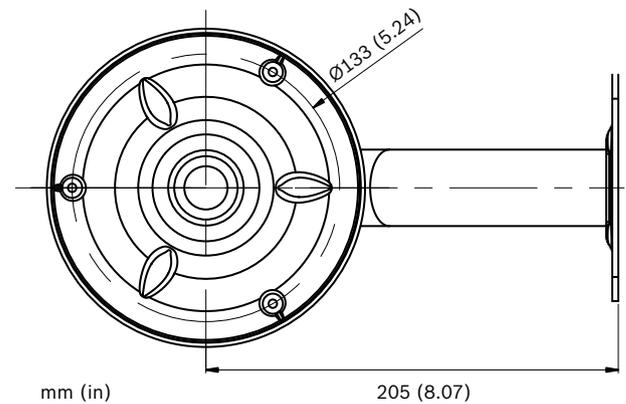
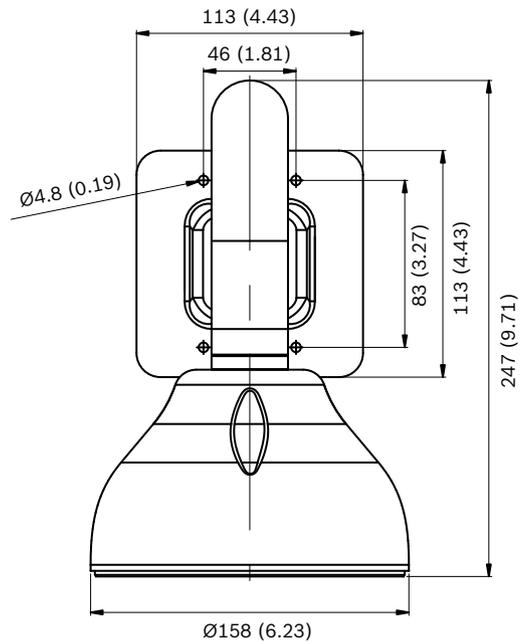
附件 (不随附)

BNC 至 UTP 收发器

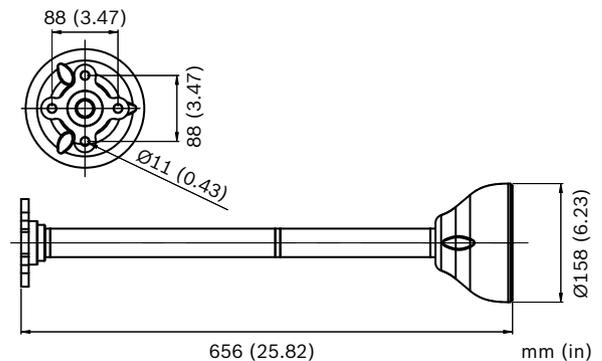


尺寸 (单位: 毫米[英寸])

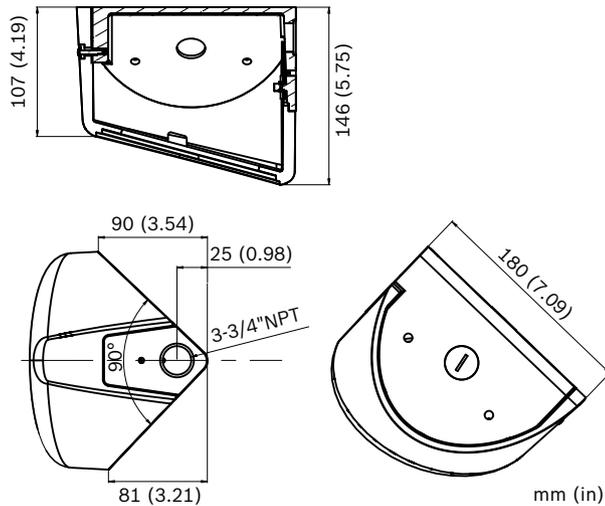
VDA-WMT-DOME - 吊式墙壁安装



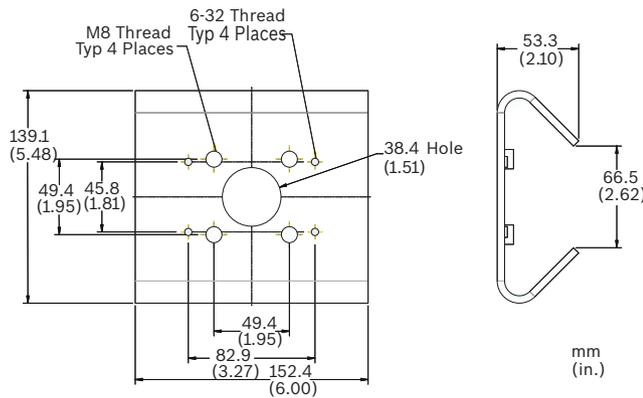
VDA-PMT-DOME - 吊式管道安装



VDA-CMT-DOME - 角落安装



LTC 9213/01 立杆摄像机架适配器



技术指标

电气

型号	额定电压	额定频率
VDN-5085-V311, VDN-5085-V911, VDN-5085-VA11	12 VDC / 24 VAC	50 Hz
VDN-5085-V321, VDN-5085-V921, VDN-5085-VA21	12 VDC / 24 VAC	60 Hz
功耗	360 mA (12 VDC), 700 mA (加热器开启) 330 mA (24 VAC), 650 mA (加热器开启)	
图像感应器	960H, 1/3" DS CCD, 感应器清晰度 720 电视线, 宽动态范围, 双快门	
系统	PAL 或 NTSC	

总像素数 (水平 x 垂直)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)
有效像素 (水平 x 垂直)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)

灵敏度镜头 2.8 至 10.5 毫米 (3200K, 场景反射率 89%, 发射率 68%, F1.2)"

	全视频 (100 IRE)	有效画面 (50 IRE)	有效画面 (30 IRE)
彩色	0.7 lx (0.0651 fc)	0.13 lx (0.0121 fc)	0.06 lx (0.00558 fc)
彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.07 lx (0.00651 fc)	0.013 lx (0.00121 fc)	0.006 lx (0.000558 fc)
黑白	0.3 lx (0.0279 fc)	0.06 lx (0.00558 fc)	0.03 lx (0.00279 fc)
黑白 10 倍灵敏度提升	0.03 lx (0.00279 fc)	0.006 lx (0.000558 fc)	0.003 lx (0.000279 fc)

灵敏度镜头 9 至 22 毫米 (3200K, 场景反射率 89%, 发射率 68%, F1.4)"

	全视频 (100 IRE)	有效画面 (50 IRE)	有效画面 (30 IRE)
彩色	1 lx (0.0930 fc)	0.17 lx (0.0158 fc)	0.08 lx (0.00744 fc)
彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.1 lx (0.00930 fc)	0.017 lx (0.00158 fc)	0.008 lx (0.000744 fc)
黑白	0.4 lx (0.0372 fc)	0.08 lx (0.00744 fc)	0.04 lx (0.00372 fc)
黑白 10 倍灵敏度提升	0.04 lx (0.00372 fc)	0.008 lx (0.000744 fc)	0.004 lx (0.000372 fc)

灵敏度镜头 18 至 50 毫米 (3200K, 场景反射率 89%, 发射率 68%, F1.5)"

	全视频 (100 IRE)	有效画面 (50 IRE)	有效画面 (30 IRE)
彩色	1.1 lx (0.102 fc)	0.2 lx (0.0186 fc)	0.09 lx (0.00836 fc)
彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.11 lx (0.0102 fc)	0.02 lx (0.00186 fc)	0.009 lx (0.000836 fc)
黑白	0.5 lx (0.0465 fc)	0.09 lx (0.00836 fc)	0.05 lx (0.00465 fc)
黑白 10 倍灵敏度提升	0.05 lx (0.00465 fc)	0.009 lx (0.000836 fc)	0.005 lx (0.000465 fc)

信噪比	>54 dB
视频输出	复合视频, 1 Vpp, 75 欧姆
同步	内部, 线路锁定
快门	自动 (1/50 [1/60] 至 1/100000) 可选, 固定, 无频闪, 缺省
灵敏度提升	可调范围: 关闭至 10x
日/夜	彩色、黑白、自动
动态引擎	XF 超动态、HDR、智能背光补偿
动态范围	94 dB (WDR)
动态降噪	2D 降噪、3D 降噪
AGC	可以选择打开或关闭 AGC (0 - 40 dB)
智能背光补偿	开/关
白色峰值抑制	开/关
白平衡	ATW 室内、ATW 室外、ATW hold 和手动
对比度增强	低、中、高
清晰度	可以选择清晰度增强级别
报警输出	视频移动侦测或 Bilinx
电缆补偿	无外部放大器时最长 1000 米 (3000 英尺) 同轴电缆 (结合 Bilinx 同轴电缆通信自动进行设置)
摄像机 ID	17 个字符的可编辑字符串, 位置可选
测试方式生成器	颜色条、光栅、脉冲、交叉脉冲、交叉排线
模式	6 种预设编程模式
远程控制	Bilinx 同轴电缆双向通信
视频移动探测	4 个区域、完全可编程
隐私遮挡	15 个独立区域, 完全可编程
E-Zoom	高达 16x
数字图像稳定器	开/关
控制	通过软键操作的屏显菜单
屏显语言	英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、简体中文、俄语
光学	
变焦	手动变焦和焦距调节
光圈控制	自动光圈控制
视角	
2.8 至 10.5 毫米	广角 101.8x73.7° (水平 x 垂直)

	长焦 27.4° x 20.6° (水平 x 垂直)
9 至 22 毫米	广角: 32.1° x 23.3° (水平 x 垂直)
	长焦: 13.1° x 9.8° (水平 x 垂直)
18 至 50 毫米	广角: 14.6° x 10.9° (水平 x 垂直)
	长焦: 5.6° x 4.2° (水平 x 垂直)
机械	
尺寸	参见示图
重量	750 克 (1.65 磅)
安装	使用三 (3) 颗螺丝齐平安装在 4S 电气盒的空心表面上
彩色	白色 (RAL9010) 装饰环, 黑色内衬
调节范围	360° 旋转, 90° 俯仰, ±90° 方位角
球型罩	透明聚碳酸酯有机玻璃, 采用 UV 防刮擦保护层
装饰环	铝
环境	
默认操作温度 (关闭加热器)	-30°C 至 +55°C (-22°F 至 +131°F)
工作温度 (打开加热器)	-50°C 至 +55°C (-58°F 至 +131°F)
存储温度	-55°C 至 +70°C (-67°F 至 +158°F)
工作湿度	相对湿度: 5% 至 93%
存储湿度	可达 98% 相对湿度
撞击防护	通过 IEC 60068-2-75 测试, Eh, 50 J;
	EN 50102, 超过 IK10
防水/防尘	IP66 和 NEMA 4X 类型

订购信息

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 2.8 至 10.5 毫米变焦镜头; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-V311@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 2.8 至 10.5 毫米镜头; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-V321@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 9 至 22 毫米镜头; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-V911@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 9 至 22 毫米镜头; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-V921@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 18 至 55 毫米镜头; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-VA11@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 18 至 55 毫米镜头; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-VA21@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 2.8 至 10.5 毫米镜头; 表面安装; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-V311S@91**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 2.8 至 10.5 毫米镜头; 表面安装; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-V321S**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 9 至 22 毫米镜头; 表面安装; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-V911S@91**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 9 至 22 毫米镜头; 表面安装; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-V921S@94**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 18 至 50 毫米镜头; 表面安装; 50 Hz; PAL

订单号 **VDN-5085-VA11S@91**

FLEXIDOME AN outdoor 5000

960H 模拟室外 WDR 球型摄像机。IP66; IK10; 12VDC/24VAC; 真正的日/夜两用型; 720 电视线; 3 轴调节; 4 区域移动探测; 15 区域隐私遮挡; 变焦 18 至 50 毫米镜头; 表面安装; 60 Hz; NTSC

订单号 **VDN-5085-VA21S@94**

附件

VDA-455SMB 表面安装盒

适用于球型摄像机的高强度表面安装盒

订单号 **VDA-455SMB****VDA-455UTP**

适用于 UTP 双绞线输出的接头

订单号 **VDA-455UTP****VDA-CMT-DOME** 墙角安装架

适用于 FlexiDome 摄像机的墙角安装架

订单号 **VDA-CMT-DOME****LTC 9213/01** 立杆摄像机架适配器

适合摄像机安装的灵活立杆安装适配器（与适当的墙壁安装支架搭配使用）。最大重量 9 千克（20 磅）；3 至 15 英寸直径的立杆；不锈钢带

订单号 **LTC 9213/01****VDA-455TBL** 球型罩，有色，适用于 **FLEXIDOME**

适用于 FlexiDome 系列的有色球型罩

订单号 **VDA-455TBL****VDA-455CBL** 适用于 **FLEXIDOME** 系列的透明球型罩

适用于 FlexiDome 系列的透明球型罩

订单号 **VDA-455CBL****EX12LED-3BD-8M** 红外灯

小型 850 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；17 米 HFOV；30° 光束模式

订单号 **EX12LED-3BD-8M****EX12LED-3BD-8W** 红外灯

小型 850 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；16 米 HFOV；60° 光束模式

订单号 **EX12LED-3BD-8W****EX12LED-3BD-9M** 红外灯

小型 940 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；17 米 HFOV；30° 光束模式

订单号 **EX12LED-3BD-9M****EX12LED-3BD-9W** 红外灯

小型 940 纳米红外照明灯。LED 阵列；三维散射器；黑色；16 米 HFOV；60° 光束模式

订单号 **EX12LED-3BD-9W****TC8235GIT** 接地环路隔离变压器

接地环路隔离变压器

订单号 **TC8235GIT****VDA-PMT-DOME** 适用于 **FLEXIDOME** 的管道安装支架，158 毫米

适用于球型摄像机（Ø158 毫米）的坚固管道安装支架

订单号 **VDA-PMT-DOME****VDA-WMT-DOME** 球型壁装底座

适用于球型摄像机的坚固壁装支架(Ø158)

订单号 **VDA-WMT-DOME****S1460** 服务/监视器电缆

2.5 毫米插孔至 BNC 视频连接器缆线。1 米

订单号 **S1460****UPA-2430-60** 电源设备

摄像机的电源。120 VAC，60 Hz；24 VAC，30 VA 输出

订单号 **UPA-2430-60****UPA-2420-50** 电源设备

220 VAC，50 Hz，24 VAC，20 VA 输出

订单号 **UPA-2420-50****UPA-2450-60** 电源设备（120 V，60 Hz）

室内摄像机供电。120 VAC，60 Hz 输入；24 VAC，50 VA 输出

订单号 **UPA-2450-60****UPA-2450-50** 电源设备（220 V，50 Hz）

室内摄像机供电。220 VAC，50 Hz 输入；24 VAC，50 VA 输出

订单号 **UPA-2450-50**

软件选项

VP-CFGSFT 配置软件

使用 Bilinx 通信技术的摄像机的配置软件。VP-USB 适配器

订单号 **VP-CFGSFT**

供应商：

中国：
 博世（上海）安保系统有限公司
 上海市长宁区虹桥临空经济园区
 福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼
 邮编：200335
 电话：+86 21 2218 1111
 传真：+86 21 2218 2099
<http://cn.boschsecurity.com>
 服务热线：400-8310-669
 服务邮箱：security@cn.bosch.com