

# VDC-485 系列球型摄像机 FlexiDome XF

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 高强度、防暴、防风雨的坚固外壳
- ▶ 用于低照度环境的星光技术
- ▶ 15 比特数字信号处理技术
- ▶ XF 超动态技术提供极广的动态范围
- ▶ 彩色 540 电视线分辨率

FlexiDome<sup>XF</sup> 系列摄像机是几乎所有室内或室外监视应用场合的绝佳解决方案。这些彩色球型摄像机是采用星光技术且具有防暴能力的高性能装置。

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。壳体内可以安装功能完备的、附带 1/3 英寸 CCD 成像器和集成变焦镜头的彩色摄像机。摄像机符合 IP 66 (NEMA-4X) 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。

即便在最恶劣的光照环境下，FlexiDome<sup>XF</sup> 摄像机也能生成清晰锐利的图像，因此成为众多监视应用场合的理想解决方案。精巧的造型，圆滑的设计，以及真正的嵌入式安装外形，使其能够完美融入任何装饰环境。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。

## 基本功能

### 技术

FlexiDome<sup>XF</sup> 系列结合了高性能 Dinion<sup>XF</sup> 彩色摄像机的最新技术。这一技术可确保在任何条件下、任何时间都能提供最高的画质。基于 15 比特数字视频处理技术和 XF 超动态

技术的超强组合，这些摄像机具有超凡的灵敏度和高达 32 倍的超广动态范围。这使摄像机生成更加清晰、更加详尽且色彩更加逼真的图像。

### 操作

所有摄像机都具有视频移动探测、自动黑电平、缺省快门和逆光补偿功能，在任何光照条件下都能提供最高的性能。镜头向导和对焦协助功能允许用户简单、直观地调节镜头，确保全天 24 小时保持最佳的聚焦状态。所有摄像机都结合了 Bilinx 技术，使得技术人员只需通过视频电缆便可远程设定和控制摄像机设置，甚至可以执行远程固件更新。

### 控件和指示灯

- OSD
- 5 键操作

### 互连组件

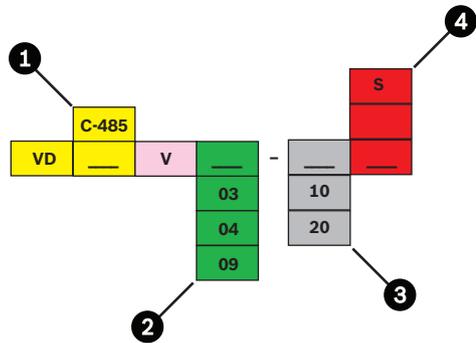
- 带有视频 BNC 接头的软线
- 带有电源接头的软线

## 证书与认可

安全	UL 1950; CSA 22.2 No. 950; EN 60950 (CE)
抗扰	EN 50130-4 (CE)

辐射	EN 50022 B类 (CE); FCC 第 15 部分 B 类	
防水/防尘	IP 66 和 NEMA-4X	
地区	认证	
美国	FCC	Declaration of Conformity VDx 355-455-485-495
欧洲	CE	

安装/配置

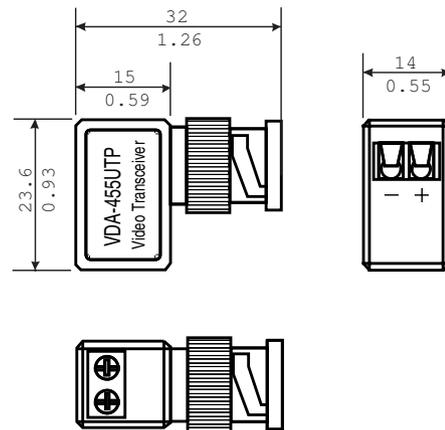


<b>1</b>	C-485	彩色 (采用星光技术)
<b>2</b>	03	3 至 9.5 毫米 F1.0 (彩色机型)
	04	3.7 - 12 毫米 F1.6
	09	9 至 22 毫米 F1.4
<b>3</b>	10	PAL 彩色或 CCIR 黑白
	20	NTSC 彩色或 EIA 黑白
<b>4</b>		嵌入式安装
	S	表面安装

FlexiDome<sup>XF</sup> 型号概览

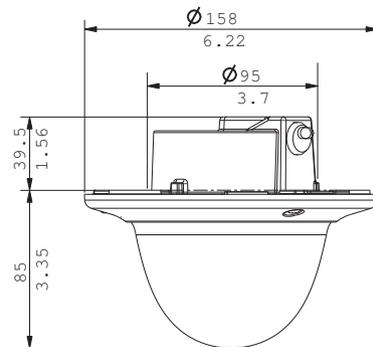
型号	标准	镜头
VDC-485V03-10	PAL	3 至 9.5 毫米 F1.0
VDC-485V03-20	NTSC	3 至 9.5 毫米 F1.0
VDC-485V04-10	PAL	3.7 - 12 毫米 F1.6
VDC-485V04-20	NTSC	3.7 - 12 毫米 F1.6
VDC-485V09-10	PAL	9 至 22 毫米 F1.4
VDC-485V09-20	NTSC	9 至 22 毫米 F1.4

BNC 至 UTP 收发器



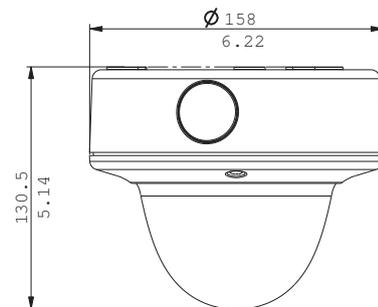
尺寸 (单位: 毫米[英寸])

嵌入式安装



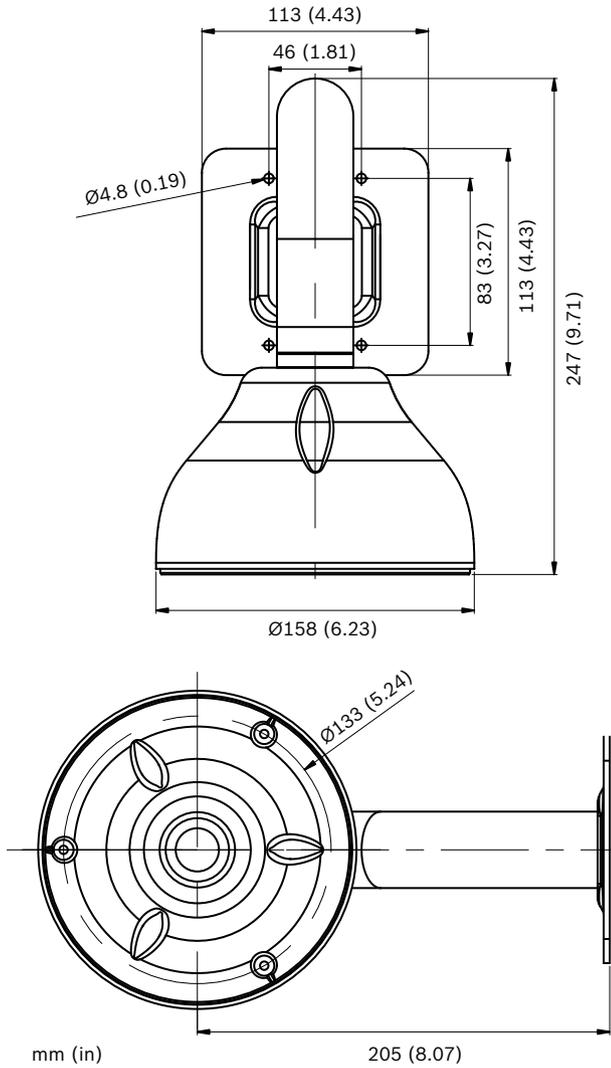
尺寸 (单位: 毫米[英寸])

VDA-445SMB - 表面安装盒

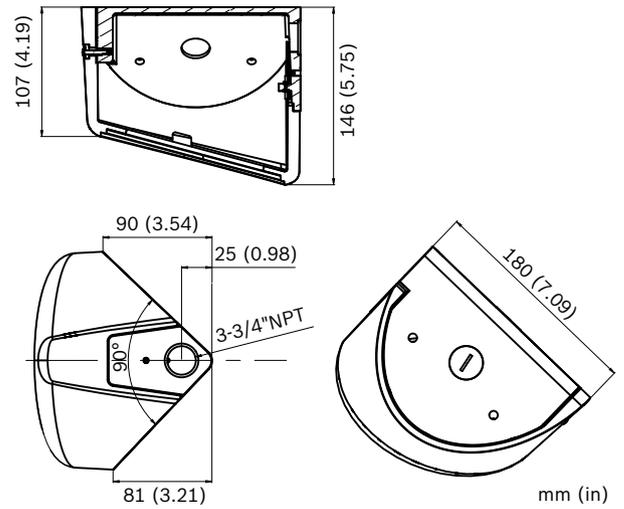


表面安装尺寸 (单位: 毫米[英寸])

**VDA-WMT-DOME - 吊式墙壁安装**



**VDA-CMT-DOME - 角落安装**



**技术规格**

**电气**

电源	
额定电压	12 VDC 或 24 VAC, 50/60 Hz
电压范围	10.8 至 39 VDC 或 12 至 28 VAC, 45 至 65 Hz
功耗	4 W (加热器工作时 6 W)
图像感应器	隔行转移 CCD, 1/3 英寸图像格式
有效图元	
PAL 型号	752 水平 x 582 垂直
NTSC 型号	768 水平 x 494 垂直

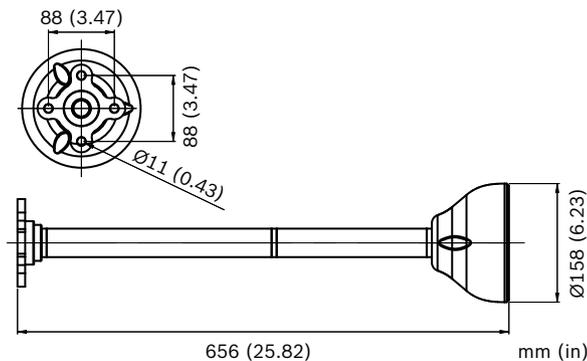
**灵敏度 (3200K)**

型号	有效画面	有效画面	全视频
	(30 IRE)	(50 IRE)	(100 IRE)

**彩色**

VDC-485V03	彩色	0.16 lx (0.015 fc)	0.35 lx (0.033 fc)	1.4 lx (0.13 fc)
	彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.016 lx (0.0015 fc)	0.035 lx (0.0033 fc)	0.14 lx (0.013 fc)
	星光技术	0.056 lx (0.0052 fc)	0.13 lx (0.012 fc)	0.5 lx (0.046 fc)
	星光技术 + 10 倍灵敏度提升	0.0056 lx (0.00052 fc)	0.013 lx (0.0012 fc)	0.05 lx (0.0046 fc)
VDC-485V04	彩色	0.4 lx (0.037 fc)	0.9 lx (0.083 fc)	3.6 lx (0.33 fc)

**VDA-PMT-DOME - 吊式管道安装**



	彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.04 lx (0.0037 fc)	0.09 (0.0083)	0.36 (0.033)
	星光技术	0.14 lx (0.013 fc)	0.32 (0.03)	1.3 (0.12)
	星光技术 + 10 倍灵敏度提升	0.014 lx (0.0013 fc)	0.032 (0.003)	0.13 (0.012)
VDC-485V09	彩色	0.28 lx (0.027 fc)	0.62 lx (0.058 fc)	2.48 lx (0.23 fc)
	彩色 + 10 倍灵敏度提升	0.028 lx (0.0027 fc)	0.062 lx (0.0058)	0.248 lx (0.023 fc)
	星光技术	0.099 lx (0.0092 fc)	0.23 lx (0.021)	0.88 lx (0.081)
	星光技术 + 10 倍灵敏度提升	0.0099 lx (0.00092)	0.023 lx (0.0021)	0.088 lx (0.0081)

灵敏度提升	自动累积的连续时间最高提升 10 倍，可以选择关闭
水平分辨率	540 电视线
信噪比	>50 dB
自动增益控制	可以选择自动（最大可选电平 28 dB）
自动黑电平	可以选择打开或关闭
电子快门	无闪烁，打开/关闭，缺省快门
星光技术（仅限 XF）	可以选择自动、强制、关闭
日/夜（仅限 DN）	可以选择自动、黑白、彩色
动态范围	动态范围提升 32 倍
动态降噪	可以选择自动或关闭
清晰度校正	水平和垂直，对称
逆光补偿	可以选择关闭、编程区域和电平
白平衡	自动侦测（2500 到 9000 K），AWB 锁定和手动
视频移动探测器	四 (4) 区，可以选择不同的灵敏度
拍摄仪 ID	16 个字符的可编辑字符串，位置可选
视频输出	复合视频，1.0 Vpp，75 欧姆
远程控制	双向同轴电缆通信
同步	内部或线路锁定*
连接器	软线（穿过背部）

\* 线路锁定（仅在使用交流电流时可用）将摄像机与供电线路零交叉同步，实现无滚动的垂直间隔切换。可以调整垂直相位延时（0° 到 358°），从而在采用多相位电源时实现垂直同步。

#### 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	
3 至 9.5 毫米	广角：95° x 69°（水平 x 垂直） 长焦：30.2° x 22.6°（水平 x 垂直）
3.7 至 12 毫米	广角：76.1° x 55.8°（水平 x 垂直） 长焦：23.8° x 17.9°（水平 x 垂直）
9 至 22 毫米	广角：31.2° x 22.8°（水平 x 垂直） 长焦：12.8° x 9.6°（水平 x 垂直）

#### 机械

尺寸	参见示意图
重量	740 克 (1.63 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
颜色	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

工作温度	-50 °C 至 +50 °C (-58 °F 至 +122 °F) (打开加热器时)
存储温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
湿度	相对湿度：5% 至 93%
撞击防护	通过 IEC 60068-2-75 测试，Eh, 50 J； EN 50102，超过 IK10

#### 订购信息

##### VDC-485V03-10 防暴彩色机型

1/3 英寸，PAL 彩色，540 电视线，12 VDC/24 VAC，50 Hz，附带 3-9.5 毫米 F1.0 变焦镜头，白色  
订购号 **VDC-485V03-10**

##### VDC-485V03-10S 防暴彩色机型，表面安装

1/3 英寸，PAL 彩色，540 电视线，12 VDC/24 VAC，50 Hz，附带 3-9.5 毫米 F1.0 变焦镜头，白色，表面安装  
订购号 **VDC-485V03-10S**

**VDC-485V03-20** 防暴彩色机型

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 3-9.5 毫米 F1.0 变焦镜头, 白色  
 订购号 **VDC-485V03-20**

**VDC-485V03-20S** 防暴彩色机型, 表面安装

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 3-9.5 毫米 F1.0 变焦镜头, 白色, 表面安装  
 订购号 **VDC-485V03-20S**

**VDC-485V04-10** 防暴彩色机型

1/3 英寸, PAL 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, 附带 3.7-12 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色  
 订购号 **VDC-485V04-10**

**VDC-485V04-10S** 防暴彩色机型, 表面安装

1/3 英寸, PAL 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, 附带 3.7-12 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色, 表面安装  
 订购号 **VDC-485V04-10S**

**VDC-485V04-20** 防暴彩色机型

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 3.7-12 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色  
 订购号 **VDC-485V04-20**

**VDC-485V04-20S** 防暴彩色机型, 表面安装

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 3.7-12 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色, 表面安装  
 订购号 **VDC-485V04-20S**

**VDC-485V09-10** 防暴彩色机型

1/3 英寸, PAL 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, 附带 9-22 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色  
 订购号 **VDC-485V09-10**

**VDC-485V09-20** 防暴彩色机型

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 9-22 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色  
 订购号 **VDC-485V09-20**

**VDC-485V09-10S** 防暴彩色机型, 表面安装

1/3 英寸, PAL 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, 附带 9-22 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色, 表面安装  
 订购号 **VDC-485V09-10S**

**VDC-485V09-20S** 防暴彩色机型, 表面安装

1/3 英寸, NTSC 彩色, 540 电视线, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, 附带 9-22 毫米 F1.4 变焦镜头, 白色, 表面安装  
 订购号 **VDC-485V09-20S**

**VDA-455UTP**

适用于 UTP 双绞线输出的接头  
 订购号 **VDA-455UTP**

**S1460** 服务/监视器电缆

用于模拟和 IP 摄像机的 2.5 毫米连接器转 BNC 接头的电缆, 1 米  
 订购号 **S1460**

**UPA-2420-50** 电源设备

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA 输出  
 订购号 **UPA-2420-50**

**UPA-2450-50** 电源设备 (220 V, 50 Hz)

室内, 220 VAC, 50 Hz 输入; 24 VAC, 50 VA 输出  
 订购号 **UPA-2450-50**

## 硬件附件

**VDA-455SMB**

表面安装盒, 高强度  
 适用于 VDM-345、VDC-445、VDM-355、VDC-455、VDC-485 和 VDN-495 (不适用于 FlexiDome VF)。  
 订购号 **VDA-455SMB**

**VDA-455TBL** 有色球型罩

适用于 FlexiDome 系列的有色球型罩  
 订购号 **VDA-455TBL**

**VDA-455CBL** 透明球型罩

适用于 FlexiDome 系列的透明球型罩  
 订购号 **VDA-455CBL**

**VDA-WMT-DOME** 墙壁吊装架

适用于 FlexiDome 摄像机的墙壁吊装架  
 订购号 **VDA-WMT-DOME**

**VDA-CMT-DOME** 墙角安装架

适用于 FlexiDome 摄像机的墙角安装架  
 订购号 **VDA-CMT-DOME**

**VDA-PMT-DOME** 管道装架

适用于 FlexiDome 摄像机的管道装架  
 订购号 **VDA-PMT-DOME**

## 软件附件

**VP-CFGSFT** 配置软件

适用于配备 Bilinx 通信技术的摄像机, 附带 VP-USB 接头  
 订购号 **VP-CFGSFT**

厂商:

中国总部:  
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路  
333号201幢B、9楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2388  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

© 博世安防系统 2013 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。  
2019840779 | zh-CHS, V3, 29. 三月 2013