



BOSCH

博世 科技成就生活之美

NWD-455 FlexiDome IP 摄像机



- ▶ 高强度的防破坏外壳
- ▶ 先进的彩色 **CCD** 网络球型摄像机
- ▶ 用于低照度环境的星光技术
- ▶ 高品质 **MPEG-4** 压缩，能以 **25/30 IPS** 速度传输 **4CIF** 图像
- ▶ **Direct-to-iSCSI** 录像
- ▶ 高效存储三重视频流：同步传输两个 **MPEG-4** 视频流和一个 **JPEG** 视频流
- ▶ 以太网供电 (符合 **IEEE 802.3af** 标准)

NWD-455 FlexiDome IP 是一款精心设计的高性能 1/3 英寸 CCD 网络摄像机，可以在任何时刻拍摄出绝佳品质的图像。这款结构精巧的防破坏摄像机能够以每秒高达 25 幅 (PAL) 和 30 幅 (NTSC) 图像的速度产生 DVD 品质的 MPEG-4 视频。网络视频信号通过 IP 网络发送，可由 PC Web 浏览器接收和显示，通过 DiBos 混合录像系统查看或记录，或者作为 VIDOS 或 BVMS 视频管理系统的一部分进行管理。此外，BOSCH Video over IP (BVIP) 解码器还可解码 MPEG4 视频流，以便在 CVBS 或 VGA 监视器上查看。

FlexiDome IP 采用了 MPEG-4 压缩、带宽限制和组播功能，不仅可以高效地管理带宽和存储要求，同时还能提供无与伦比的图像品质和清晰度。模拟视频服务输出和屏显菜单 (OSD) 简化了焦距调节和网络配置，进而降低了安装和支持成本。以太网供电 (PoE) 功能使摄像机不必使用交流电源，不仅简化了安装，同时也节省了成本。

基本功能

MPEG-4 视频编码技术

FlexiDome MPEG-4 编码器能够以较低的比特率产生高品质的视频流，不仅大大减少了带宽和存储要求，而且还进一步降低了成本。每个 FlexiDome IP 摄像机均能以每秒 25/30 幅 (PAL 和 NTSC) 的速度生成真正 4CIF 清晰度的图像。

高度智能

FlexiDome IP 摄像机支持尖端的增强型智能技术，能为下列方面造成的多种组合画面情况提供强大的防破坏检测功能：视频丢失、遮挡、覆盖、散焦和转移摄像机方向。此外，博世还提供智能视频移动探测 (IVMD) 功能 (需另购许可证)。这种功能可以在视频输入线路上直接提供视频内容分析 (VCA)，从而实现更先进的 VCA。

三重视频流

FlexiDome IP 摄像机可以同步生成两条独立的 MPEG-4 视频流和一条 JPEG 流，并允许五位用户同步进行访问。这一先进的三重视频流功能在其它 IP CCTV 系统中并不常见，允许用户调节现场查看和记录要求，从而满足特定场所和企业的需求。例如，BOSCH Video over IP Systems (BVIP) 系统经配置后允许用户以一种品质设置 (如 3.75IPS, 2CIF) 来记录视频，同时以最佳的品质设置 (如 30IPS, 4CIF) 来提供现场图像。另外，该系统可以为本地局域网用户提供高带宽的 MPEG-4 视频流，通过一条广域网连接为远程用户提供低带宽的 MPEG-4 视频流，同时提供 JPEG 视频流以供远程查看，例如通过 PDA 查看。

电源选项

NWD-455 提供了三个电源选项：PoE、24 VAC (12 - 28 VAC) 和 12 VDC (+11 - +36 VDC)。PoE 允许摄像机不必使用本地 AC 电源，因而使安装更为简便、经济。另外，摄像机还可使用不间断电源装置 (UPS)。这样，即使在紧急情况下出现电源故障时，摄像机也能继续操作。

基于屏显菜单的网络设置

通过屏显菜单 (OSD) 和模拟视频服务输出, 用户可以快速方便地完成网络参数和基本摄像机设置, 例如设置镜头和后焦距。与其它 IP 摄像机不同, 它无需使用网络连接、PC 配置实用程序或其它用于设置 FlexiDome IP 的工具。

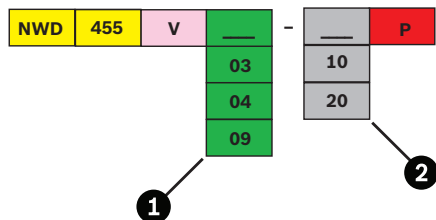
录像

FlexiDome IP 提供无与伦比的录像选项, 例如使用 iSCSI 设备的网络连接录像, 更有使用网络录像机 (NVR) 的中央录像。摄像机支持 iSCSI RAID 5 存储设备, 这使得它既可充当传统的数字录像机, 又能通过网络传输高性能的实况录像。此外, 摄像机还提供 10 Mb 内置 RAM 存储容量。

证书与认可

安全	符合 EN 60950-1 (CE) 标准
	符合 UL 60950-1 标准
抗扰	符合 EN 50130-4 (CE) 标准
辐射	符合 EN 55022 B 类 (CE) 标准
	符合 EN 61000-3-2 (CE) 和 EN 61000-3-3 (CE) 标准
	符合 FCC CFR 47 第 15 部分 (B 类) 要求
	符合 AS/NZS CISPR 22 标准 (等效于 CISPR 22)

安装/配置



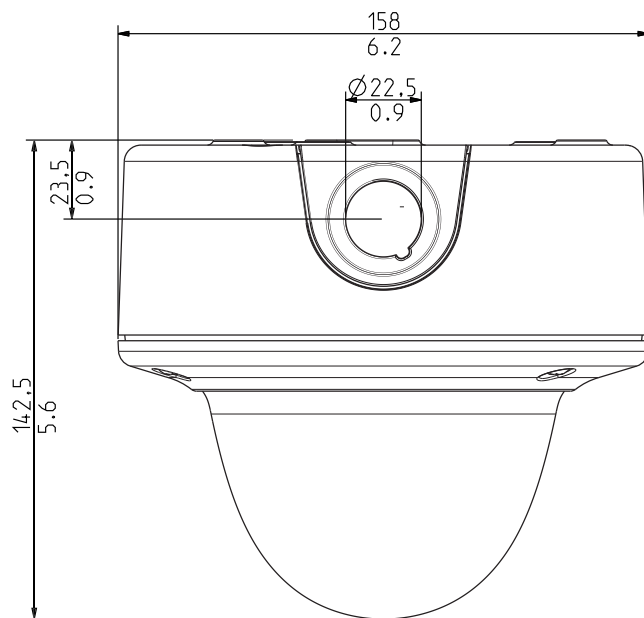
1 03 2.6-6 毫米 F1.4

04 3.7-12 毫米 F1.6

09 9-22 毫米 F1.4

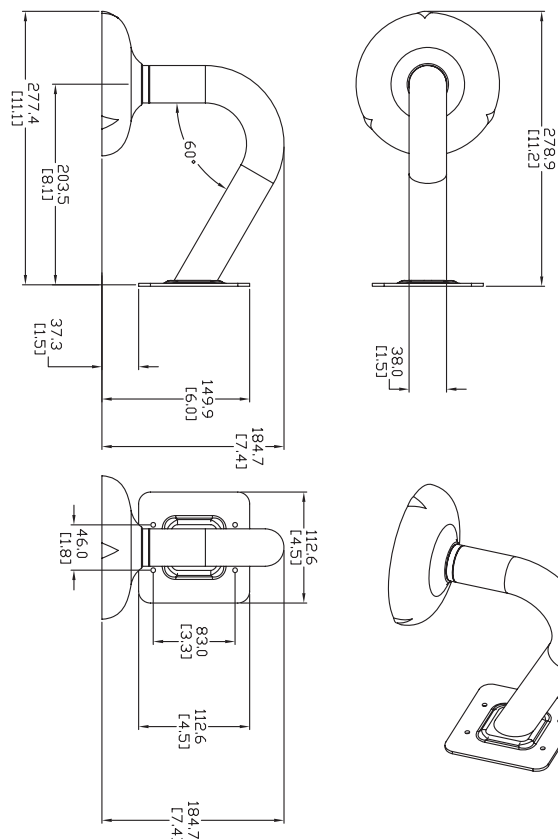
2 10 PAL 彩色或 CCIR 黑白

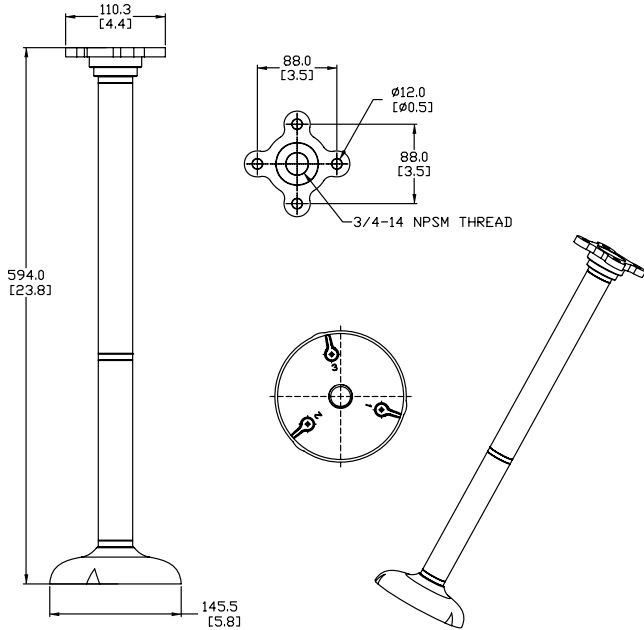
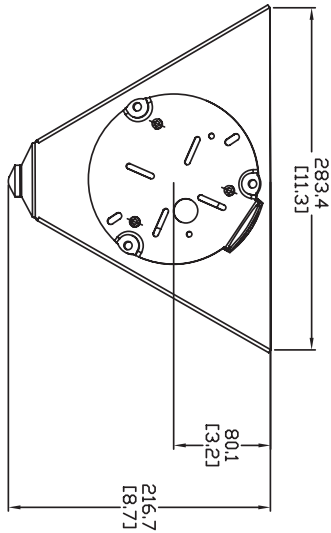
20 NTSC 彩色或 EIA 黑白



尺寸 (单位: 毫米[英寸])

VDA-NWDWMT 墙壁安装底座



VDA-NWDPMT 管道安装底座**VDA-NWDCMT 角落安装底座****附件**

数量	组件
1	FlexiDome IP 摄像机
1	镜头对焦协助
1	快速安装指南
1	内含手册、软件和工具的光盘

技术规格**电气指标****电源**

输入电压	+11 至 +36 VDC (750 mA)
	12 至 28 VAC , 45/65 Hz* (850 mA)
	PoE , IEEE 802.3af

功耗

10.5 VA(最大)

连接器**视频**

视频标准	MPEG-4 ; JPEG
GOP 结构	I , IP
数据传输速率	9.6 Kbps 至 6 Mbps(恒定 和可变)
感应器	1/3 英寸隔行转移 CCD

感应器矩阵

PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

清晰度和帧速率

	PAL	NTSC
4CIF : 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480
2CIF : 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240
半 D1 : 25/30 IPS	352 x 576	352 x 480
CIF : 25/30 IPS	352 x 288	352 x 240
QCIF : 25/30 IPS	176 x 144	176 x 120

视频输出

1 x 模拟合成(NTSC 或 PAL)

连接器

2.5 毫米插孔 , 75 欧姆

视频信噪比

50 dB

NWD-455V03

星光技术	0.18 lx (0.016 fc)	0.39 lx (0.036 fc)	1.6 lx (0.15 fc)
彩色	0.44 lx (0.041 fc)	0.98 lx (0.091 fc)	3.9 lx (0.36 fc)

NWD-455V04

星光技术	0.23 lx (0.021 fc)	0.5 lx (0.048 fc)	2.0 lx (0.19 fc)
彩色	0.58 lx (0.053 fc)	1.3 lx (0.12 fc)	5.1 lx (0.48 fc)

NWD-455V09

星光技术	0.18 lx (0.016 fc)	0.39 lx (0.036 fc)	1.6 lx (0.15 fc)
彩色	0.44 lx (0.041 fc)	0.98 lx (0.091 fc)	3.9 lx (0.36 fc)

逆光补偿

中心窗口加权

增益

20 dB(最大)

白平衡

自动 (2500 - 10000 K) ; 自动白平衡保持

视频	
自动黑电平	可以选择打开或关闭
电子快门	
PAL	1/50 至 1/125000 秒(自动)
NTSC	1/60 至 1/150000 秒(自动)
光学	
变焦	红外校正、手动变焦和焦距调节
光圈控制	自动
视角 2.6 至 6 毫米	广角：98.5° x 75.3°(水平 x 垂直) 长焦：48.1° x 36.2°(水平 x 垂直)
视角 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)
视角 9-22 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)
软件控制	
装置配置	通过 Web 浏览器或配置管理器
闪烁控制	可以选择 50 或 60 Hz
清晰度	水平和垂直，对称
固件	闪存 ROM，远程更新
网络	
协议	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3, SNMP
以太网	10/100 Base-T，自动侦测，半双工/全双工，RJ45
整体装置延迟	120 毫秒 (MPEG-4)
PoE	符合 IEEE 802.3af 标准
机械指标	
尺寸(高 x 宽 x 厚) *	参见示意图
重量(不含镜头)	约 1.8 千克(3.96 磅)
安装	
颜色	白色 (RAL9010)，黑色内衬
材料	
球型罩	聚碳酸酯有机玻璃，透明，UV 防刮擦保护层
装饰环，摄像机体	铝
调节范围	360° 摇摄，90° 俯仰，±90° 方位角
环境要求	
操作温度	-10 °C 至 +40 °C(+14 °F 至 +104 °F)
存储温度	-25 °C 至 +70 °C(-13 °F 至 +158 °F)
湿度	20% 至 80% 相对湿度(无冷凝)
防水/防尘	IP 54，NEMA-3R

订购信息

NWD-455V03-10P FlexiDomeXT IP 摄像机 PAL，2.6 至 6 毫米 F1.4 镜头	NWD-455V03-10P
NWD-455V03-20P FlexiDomeXT IP 摄像机 NTSC，2.6 至 6 毫米 F1.4 镜头	NWD-455V03-20P
NWD-455V04-10P FlexiDomeXT IP 摄像机 PAL，3.7 至 12 毫米 F1.6 镜头	NWD-455V04-10P
NWD-455V04-20P FlexiDomeXT IP 摄像机 NTSC，3.7 至 12 毫米 F1.6 镜头	NWD-455V04-20P
NWD-455V09-10P FlexiDomeXT IP 摄像机 PAL，9-22 毫米 F1.4 镜头	NWD-455V09-10P
NWD-455V09-20P FlexiDomeXT IP 摄像机 NTSC，9-22 毫米 F1.4 镜头	NWD-455V09-20P
硬件附件	
VDA-NWDPMPT FlexiDome IP 系列，吊装	VDA-NWDPMPT
VDA-NWDWMT FlexiDome IP 系列，墙壁安装	VDA-NWDWMT
VDA-NWDCMT FlexiDome IP 系列，角落安装	VDA-NWDCMT
软件附件	
NWD-4X5-FS1 FlexiDome IP IVMD 1.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS1
NWD-4X5-FS2 FlexiDome IP IVMD 2.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS2
NWD-4X5-FS3 FlexiDome IP IVA 3.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS3

中国大陆联络方式：
上海
中国上海天目西路218号
办公楼第一座3105-3110室
邮编：200070
电话：+86 21 63172155
传真：+86 21 63173023
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式：
香港
香港 沙田安心街11号5楼
华顺广场 506-509室
电话：+852 2635 2815
传真：+852 2648 7986
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.hk

Represented by