



BOSCH

博世 科技成就生活之美

MIC400 红外 PTZ 摄像机



- ▶ 双集成红外灯
- ▶ 无刷马达技术
- ▶ 众多安装和查看选项
- ▶ 集成刮水器
- ▶ 多协议操作
- ▶ 几乎适合所有应用领域

MIC400 红外系列摄像机是博世专门设计的、旨在提供极其可靠、功能强大且高超品质的监控解决方案，非常适合在白天和夜晚都需要极高性能的安防应用领域。该系列摄像机严格按照标准进行精心设计，与使用传统球型和 PTZ 摄像机相比，它拥有诸多优点，而且随附了多种选件，从而为几乎所有应用场合提供最佳的解决方案。

摄像机的防暴型防护罩采用 6 毫米厚铝材，符合业界领先的 IP68 标准，适合安装在极其苛刻的环境中。另外，凭借视觉效果优异的平视窗口和集成的刮水器，即使在要求非常严格的条件下，它也能捕获清晰亮丽的图像。

两个内置于摄像机头部的 850 纳米装置提供红外照明。采用 Black Diamond 技术，表面安装型 LED 的照射距离超过 55 米。它产生的红外光均匀地照射整个场景的前景和背景，消除了过亮和曝光不足问题，从而提供出色的图像质量。

无刷马达技术实现极其可靠的刮水器无声操作。划时代的解析技术提供优异的准确性，允许用户进行 360° 的连续水平旋转和 186.6° 俯仰控制。

作为一款真正的日夜两用型摄像机模块，它可以提供高达 36 倍的光学变焦和 12 倍数字变焦，同时结合灵活的竖直、45 度倾斜、倒挂安装功能，可在任何时候都能获得极佳的视场。

基本功能

双集成红外灯

两个 850 纳米红外灯直接连接到摄像机的头部，能在具体需要的位置提供红外照射。

无刷马达技术

极其可靠的无刷马达技术实现刮水器无声操作以及平稳控制。

众多安装和查看选项

操作安全无故障，允许进行竖直或倒挂安装，为用户提供了灵活的安装和查看选项。对于竖直立杆安装场合，可以使用倾斜安装选件，从而可以查看立杆的基座。

集成刮水器

凭借集成的刮水器，不论是刮风下雨还是阳光明媚，MIC400 红外系列摄像机一年四季都能捕获最高品质的图像。

多协议操作

几乎与当今市场上的所有控制设备兼容，MIC400 红外摄像机系列能够无缝集成绝大多数的安防系统。

几乎适合所有应用领域

MIC400 红外摄像机全面的照射范围使之适合各种各样的应用领域。

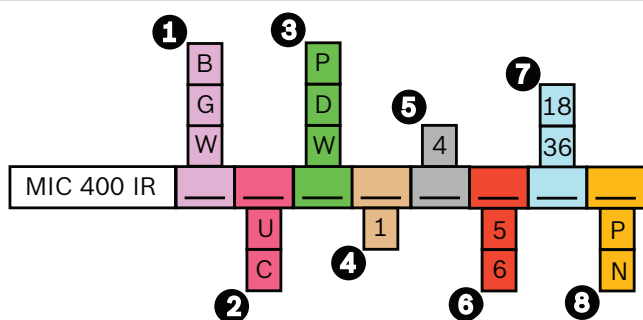
应用：

- 一般 CCTV 监控领域
- 市中心
- 火车和汽车站
- 快速部署
- 高安全性
- 名胜景点
- 建筑

证书与认可

地区	认证	
欧洲	CE	AC08-10-Q012 EMC Directive, Low Voltage Directive
美国	UL	AC08-10-Q013 UL 60950-1 2nd Edition: 2007
	FCC	AC08-10-Q013 CFR 47 FCC part 15:2009, Class B
加拿大	CSA	AC08-10-Q012 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

安装/配置



订购指南

1 颜色

B 黑色
G 灰色

W 白色

2 配置

U 垂直

C 倾斜

3 协议

P 博世
D Pelco P/D

W Forward Vision

4 刮水器

1 刮水器已安装

5 加热器

4 无加热器

6 隐私遮挡

5 支持隐私遮挡

6 无隐私遮挡

7 摄像机变焦倍率

18 18:1

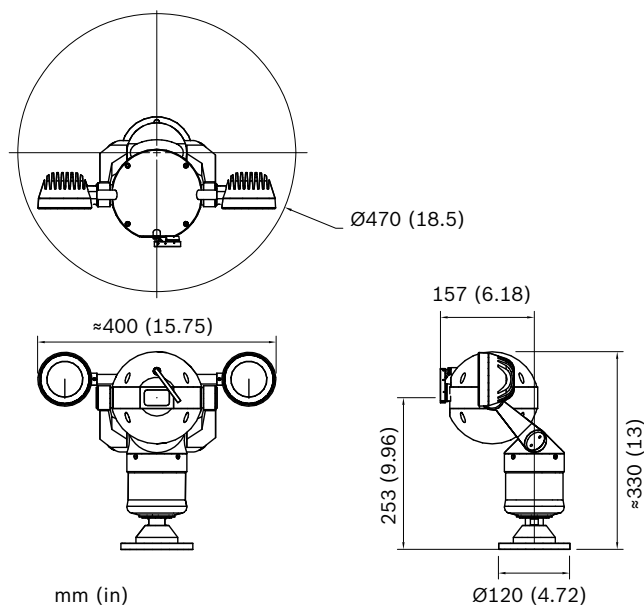
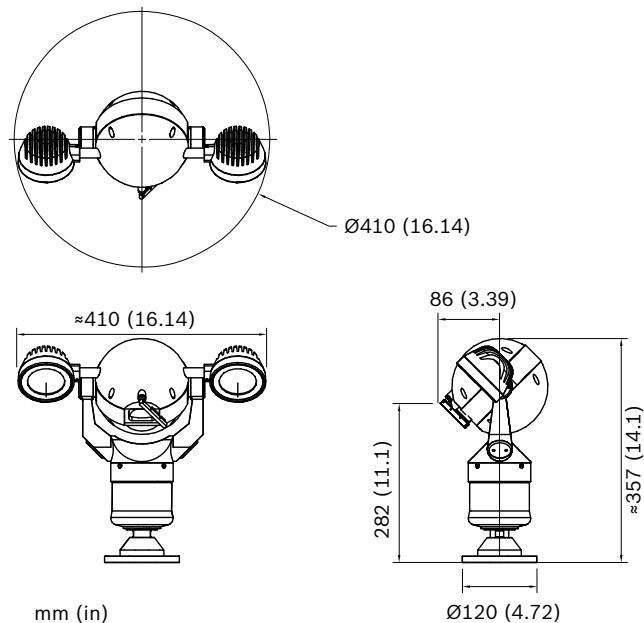
36 36:1

8 视频标准

P PAL

N NTSC

尺寸



技术规格

摄像机模块

图像感应器	1/4 英寸 Exview CCD
有效图元	380K NTSC / 440K PAL (广角)
水平清晰度	470 电视线 NTSC/460 电视线 PAL (广角)
滤镜	自动机械红外滤镜
对焦系统	自动或手动
光圈	自动或手动, 具有慢快门集成模式
同步	内部/外部 (垂直锁定)
推荐照明	100 至 100,000 lux
信噪比	50 dB 或更多
逆光补偿 (BLC)	开/关
白平衡	自动
自动增益控制 (AGC)	-3 至 +28 dB, 每步 2 dB
孔径控制	16 步

18 倍光学变焦模块

镜头	F=4.1 毫米 (广角) 至 73.8 毫米 (远焦), F1.4 - F3.0
变焦	18 倍光学 (12 倍数字)
视角	48° (广角) 至 2.8° (远焦)
最低照度	0.7 lux (F1.4, 1/60 秒 NTSC, 1/50 秒 PAL), 0.1 lux (F1.4, 1/4 秒 NTSC, 1/3 秒 PAL), 0.01 lux 或更低 (F1.4, 1/4 秒 NTSC, 1/3 秒 PAL, ICR ON)
快门速度	1/1 至 1/10,000 秒 (22 步) NTSC, PAL

36 倍光学变焦模块

镜头	F=3.4 毫米 (广角) 至 122.4 毫米 (远焦), F1.6 - F4.5
变焦	36 倍光学 (12 倍数字)
视角	57.8° (广角) 至 1.7° (远焦)
最低照度	1.4 lux (1/60 秒 NTSC, 1/50 秒 PAL), 0.1 lux (1/4 秒 NTSC, 1/3 秒 PAL), 0.01 lux 或更低 (1/4 秒 NTSC, 1/3 秒 PAL, ICR ON)
快门速度	1/4 至 1/10,000 秒 (20 步) NTSC, 1/3 至 1/10,000 秒 (20 步) PAL

红外灯

LED 阵列	高效表面安装型 (SMT) LED
LED 数量	每个红外灯 7 个
波长	850 纳米 (半隐蔽)
光束角度	30°
红外照射距离	55 米
天气防护	IP68
结构材料	铝质, 丙烯酸前视窗
红外技术	Black Diamond, 实现整个场景的均匀照射

功耗	全功率下每个灯的额定功率为 9 瓦, 两个灯共 18 瓦
电流	每个灯 700 毫安
工作	
自动翻转	是
手动翻转	是
动态隐私区域	三维隐私遮挡, 区域数量不限 (使用可选的隐私卡)
预置位	64 个利用解析技术的预置位 (使用 FV 协议, 10 个摄像机预置位, 允许 ANPR、色彩纠正等)
预设巡视路线	每个可以预设 6 条巡视路线, 最多预设 32 条
分区标题	支持 (64 个分区) 每个标题最多允许包含 20 个字符
预置位标题	对于所有 64 个预置位, 每个预置位均可以具有字符数不超过 20 个的标题
原始位置	支持 (预设 1 或巡视路线)
通信和协议	
通信	RS485 / RS422
控制协议	提供博世、Pelco P/D 或 FV 协议摄像机。博世摄像机要求使用“Biphase 至 RS485”转换器 (MIC-BP3) (另行购买)。支持其它协议。有关可用选项, 请参考单独的协议列表。
连接	
视频	同轴, 通过复合电缆
遥控数据	双绞线。单一半双工和全双工操作, 通过复合电缆
电源	通过复合电缆
报警	
报警输入	1 个防拆输入 (通过电源设备提供 4 个报警输入)
报警通信	防拆开关 (接地连接)
机械指标	
驱动装置	集成水平/俯仰马达驱动
水平角度	360°连续旋转
水平转速	每秒最多 90° (可变)
俯仰角度	186.6°
俯仰转速	每秒 0.2°至 90° (可变)
速度控制	闭路电子元件
预置位精度	小于 0.08°
水平/俯仰比例变焦	是

外壳

结构材料	6 毫米厚铝板
视窗	钢化玻璃
标准颜色	黑色 (RAL9005)、灰色 (RAL7001) 或白色 (RAL9003)
标准涂层	粉末喷漆
尺寸	403 x 360 x 165 毫米 (宽 x 高 x 厚) 15.2 x 14.2 x 6.5 英寸 (宽 x 高 x 厚) (竖直和倒挂)
	403 x 330 x 217 毫米 (宽 x 高 x 厚) 15.2 x 13 x 8.5 英寸 (宽 x 高 x 厚) (倾斜)
重量	6.5 千克 (14.3 磅) (包括 4 英寸 PCD 底座)
环境	
工作温度	-20°C 至 +50°C (-4°F 至 +122°F)
天气防护	NEMA 4x / IP68
电气指标	
输入电压	15 VAC / 18 VDC
功耗	最大 50 瓦
选项	
可用配置	竖直安装、倒挂安装或 45° 倾斜安装
摄像机模块	18 倍或 36 倍摄像机模块
彩色摄像机系统	NTSC 或 PAL
远程控制卡	内置
清洗器	可选 (仅提供支架和喷嘴)
隐私挡板	可选, 工厂安装

订购信息

MIC-IR-24PSU-UL 24 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 24 VAC 50/60 Hz 电源设备	MIC-IR-24PSU-UL
MIC-IR-115PSU-UL 115 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 115 VAC 60 Hz 电源设备	MIC-IR-115PSU-UL
MIC-IR-240PSU-UL 240 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 240 VAC 50 Hz 电源设备	MIC-IR-240PSU-UL
硬件附件	
MIC-BP3 双相代码转换器 用于红外型 MIC1 系列 PSU 的双相代码转换器	MIC-BP3
MIC-IR-24PSU-UL 24 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 24 VAC 50/60 Hz 电源设备	MIC-IR-24PSU-UL
MIC-IR-115PSU-UL 115 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 115 VAC 60 Hz 电源设备	MIC-IR-115PSU-UL
MIC-IR-240PSU-UL 240 VAC 红外摄像机电源设备 适用于 MIC 500 系列摄像机和红外灯的 240 VAC 50 Hz 电源设备	MIC-IR-240PSU-UL
MIC-DCA-B 深型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的深型导管适配器, 黑色, RAL9005	MIC-DCA-B
MIC-DCA-G 深型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的深型导管适配器, 灰色, RAL7001	MIC-DCA-G
MIC-DCA-W 深型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的深型导管适配器, 白色, RAL9003	MIC-DCA-W
MIC-SCA-B 浅型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的浅型导管适配器, 黑色, RAL9005	MIC-SCA-B
MIC-SCA-G 浅型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的浅型导管适配器, 灰色, RAL7001	MIC-SCA-G
MIC-SCA-W 浅型导管适配器 用于 4 英寸 PCD 底座的浅型导管适配器, 白色, RAL9003	MIC-SCA-W
MIC-SPR 支撑板 支撑板适合砖墙表面安装	MIC-SPR
MIC-CMB-B 角落安装支架 角落安装支架, 黑色, RAL9005	MIC-CMB-B
MIC-CMB-G 角落安装支架 角落安装支架, 灰色, RAL7001	MIC-CMB-G
MIC-CMB-W 角落安装支架 角落安装支架, 白色, RAL9003	MIC-CMB-W

订购信息

MIC-PMB 立杆安装支架 立杆安装支架 (包括 2 x 455 毫米绑定 夹, 适用于直径为 75 - 145 毫米的立杆)	MIC-PMB
UPA-2450-50 电源设备 220VAC , 50Hz , 24VAC , 50VA 输出	UPA-2450-50
MIC-2M-S 2 米屏蔽复合电缆 在 MIC 系列摄像机与 MIC 系列电源之间 提供电源、遥控线路和视频连接的 2 米 屏蔽复合电缆	MIC-2M-S
MIC-10M-S 10 米屏蔽复合电缆 在 MIC 系列摄像机与 MIC 系列电源之间 提供电源、遥控线路和视频连接的 10 米 屏蔽复合电缆	MIC-10M-S
MIC-20M-S 20 米屏蔽复合电缆 在 MIC 系列摄像机与 MIC 系列电源之间 提供电源、遥控线路和视频连接的 20 米 屏蔽复合电缆	MIC-20M-S
MIC-25M-S 25 米屏蔽复合电缆 在 MIC 系列摄像机与 MIC 系列电源之间 提供电源、遥控线路和视频连接的 25 米 屏蔽复合电缆	MIC-25M-S
HAC-WAS05-20 24 VAC 清洗器 24 VAC 清洗器 5M 25L	HAC-WAS05-20
HAC-WAS05-50 230 VAC 清洗器 230 VAC 清洗器 5M 25L	HAC-WAS05-50
HAC-WAS30-50 230 VAC 清洗器 230 VAC 清洗器 30M 25L	HAC-WAS30-50
MIC-WKT-IR 清洗器套件 适用于 IR MIC400 和 MIC412 型号的清洗 器套件 (包括 清洗器喷嘴和适用于墙壁 和 4 英寸 PCD 底座的安装支架)	MIC-WKT-IR

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
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
www.boschsecurity.com.cn

Represented by