

高速球型云台红外夜视摄像机 使用说明书



Berneer production

使用前请仔细阅读本使用说明书

1. 概述

非常感谢您使用本公司的产品。

此系列摄像机使用 Sony 公司最新高清晰度 CCD 图像传感器，并结合我公司的技术。产品稳定性好，灵敏度高，画质清晰，外形美观且容易安装，能很好的应用您的 CCTV 系统。

2. 产品特点：

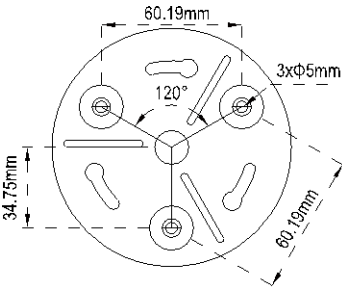
- 3.5 寸塑胶红外夜视高速球型云台一体机
- 室内吸顶明装/壁装可选
- 水平 360 度连续旋转，转速 60 度/秒
- 内置红外灯，红外有效距离 20 米
- 内置 4-9mm（或 8-22mm）自动光圈电动变焦镜头
- 解码器，采用 RS-485 总线控制
- 32 个预置位，支持预置位巡航功能
- 支持 PELCO-D、PELCO-P 等多种云台控制协议
- 可选配 485 无线遥控键盘，该键盘可同时控制 32 个不同地址码的球机

3. 安装注意事项：

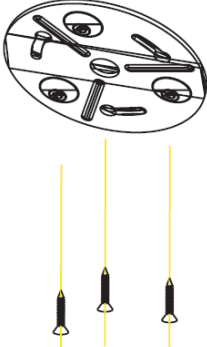
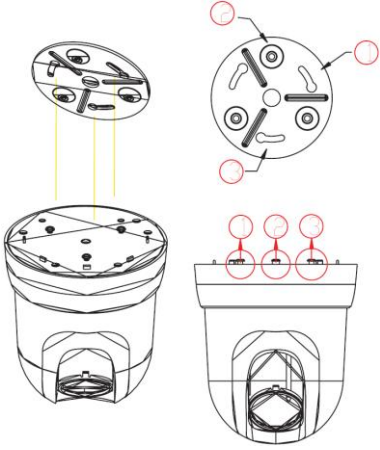
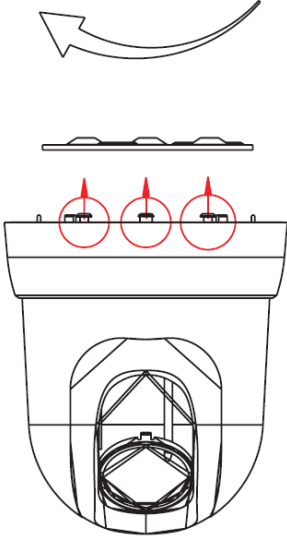
- 在操作本产品之前应该阅读所有安全和操作说明。
- 保存好说明书。
- 注意所有警告内容。
- 遵守所有说明内容。
- 为防止火灾或发生触电危险，请使用经过安全认证的电源。
- 在使用摄像机前请仔细检查输入电压是否与机身铭板上所标示电压相符。
- 摄像机在使用时要注意避免阳光直射和强光直射，否则会损伤 CCD。
- 不要将机器安装在靠近发热源或很烫的场所。
- 使用时须轻拿轻放，勿受到强烈冲击及震动。
- 避免踩踏或挤压电源线，特别是插头、插座和设备出线点。
- 如果最低照度仍不满足需要，请配合适的光源。
- 使用制造商指定的附件和配件。
- 为避免触电或其它危险，请不要擅自拆开摄像机，机内无用户维修部件。
- 请专业维修人员进行维修。任何形式的设备损坏都需要维修，如电源线或插头损坏，液体溅入或物体掉入设备内，设备被雨淋湿或暴露于潮湿环境，操作不当或设备掉落。
- 注意---维修事项只适用于专业人员操作。为了降低触电风险，除了说明书涉及的内容以外，请不要进行其它操作（诸如维修事项），除非你有足够的专业知识。

4. 安装方法

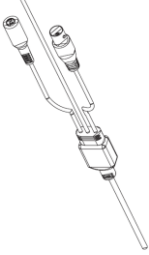
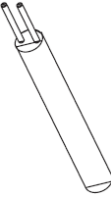
4.1 安装尺寸



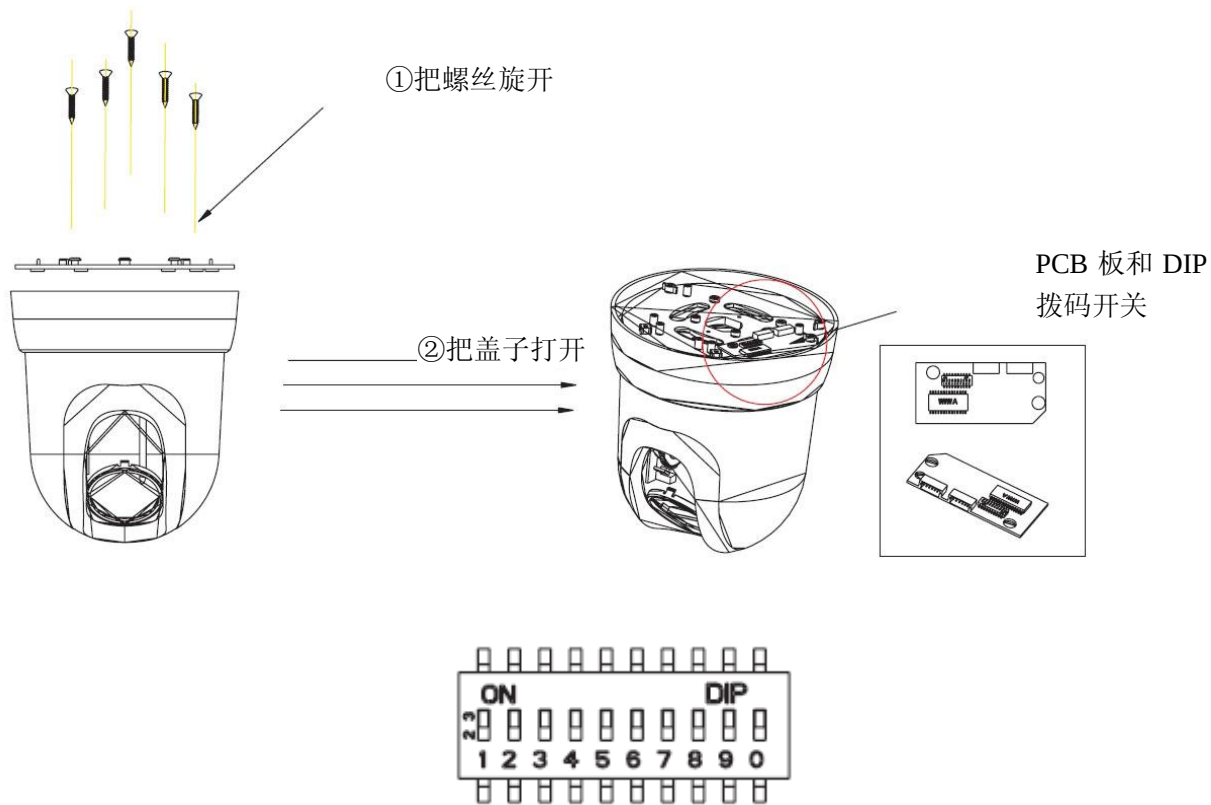
4.2 安装方法

第一步：把支架安装到天花板上 	第二步：把摄像机装到支架上 	第三步：顺时针旋转直到听到咔嚓的声音。 
--	---	---

4.3 安装接口

 接头有三部分PTDome接口 包括电源、RS-485接口和视 频输出	 RS-485接口有两级，一般红色或绿色是 RS485A/+, 白色是RS485B/-
 视频输出接口 GND — Video	 电源接口: DC12V, 正极在里面, 负极在 外面 (内+, 外-) — C — +

4.4 设置地址码、波特率和通讯协议



把螺丝旋开，并把盖子打开，就可以看到PCB板和DIP拨码开关。

DIP1-7是球机地址编码，地址设定采用二进制方式，共可以设置64个不同的球机地址码；

DIP8是设置波特率拨码；

DIP9是通讯协议设置；

DIP0是RS485末端电阻设置，详见如下各表：

4.4.1 波特率、通讯协议和RS485末端电阻编码表：1代表ON，0代表OFF

功能	ID码位设置		
	8	9	0
波特率9600	1		
波特率2400	0		
协议：Pelco-P		1	
协议：Pelco-D		0	
RS485末端电阻:120ohm线尾电阻			1
RS485末端电阻:无			0

4.4.2 球机地址编码表：1代表ON，0代表OFF

地址码	ID 码位设置	地址码	ID 码位设置
	1234567		1234567
1	1000000	33	1000010
2	0100000	34	0100010
3	1100000	35	1100010
4	0010000	36	0010010
5	1010000	37	1010010

6	0110000	38	0110010
7	1110000	39	1110010
8	0001000	40	0001010
9	1001000	41	1001010
10	0101000	42	0101010
11	1101000	43	1101010
12	0011000	44	0011010
13	1011000	45	1011010
14	0111000	46	0111010
15	1111000	47	1111010
16	0000100	48	0000110
17	1000100	49	1000110
18	0100100	50	0100110
19	1100100	51	1100110
20	0010100	52	0010110
21	1010100	53	1010110
22	0110100	54	0110110
23	1110100	55	1110110
24	0001100	56	0001110
25	1001100	57	1001110
26	0101100	58	0101110
27	1101100	59	1101110
28	0011100	60	0011110
29	1011100	61	1011110
30	0111100	62	0111110
31	1111100	63	1111110
32	0000010	64	0000001

4.5 功能详述

设置预置位号	功能
1 --32 (0x20)	设置预置位
62(0x3E)	设置左限位点
63(0x3F)	设置右限位点
64(0x40)	AUX1开
65(0x41)	AUX2开
66(0x42)	AUX3开
67(0x43)	AUX4开
68(0x44)	AUX5开
69(0x45)	AUX6开
70(0x46)	AUX7开
71(0x47)	AUX8开
76(0x4C)	设置归位点
77(0x4D)	设置归位点的等待时间为32秒

78(0x4E)	设置归位点的等待时间为64秒
79(0x4F)	设置归位点的等待时间为128秒
80(0x50)	设置归位点的等待时间为255秒
81(0x51)	允许设置归位点
82(0x52)	禁止设置归位点
92(0x5C)	设置左限位点
93(0x5D)	设置右限位点
94(0x5E)	重置原始点
240(0xF0)	初始化EEPROM存储器到原始默认设置
241(0xF1)	初始化系统

调用预置位号	功能
1 --32 (0x20)	调用1-32号预置位
34(0x22)	调用0号预置点
62(0x3E)	调用左限位点
63(0x3F)	调用右限位点
64(0x40)	开始自动扫描，速度位0x08
65(0x41)	开始自动扫描，速度位0x10
66(0x42)	开始自动扫描，速度位0x18
67(0x43)	开始自动扫描，速度位0x28
68(0x44)	开始自动扫描，速度位0x30
69(0x45)	开始自动扫描，速度位0x38
76(0x4C)	复位到归位点
92(0x5C)	调用左限位点
93(0x5D)	调用右限位点
99(0x63)	开始自动扫描
126(0x7E)	扩展功能

清除预置位号	功能
1 --32 (0x20)	删除预置位设置
62(0x3E)	删除左限位点
63(0x3F)	删除右限位点
64(0x40)	AUX1关闭
65(0x41)	AUX2关闭
66(0x42)	AUX3关闭
67(0x43)	AUX4关闭
68(0x44)	AUX5关闭
69(0x45)	AUX6关闭
70(0x46)	AUX7关闭
71(0x47)	AUX8关闭
76(0x4C)	删除归位点
92(0x5C)	删除左限位点

93(0x5D)	删除右限位点
----------	--------

5. 技术参数

5.1 型号说明:

BN-5604QIR1/SS	吸顶明装, 540 线, 1/3" Sony Super HAD CCD, 4-9mm 自动光圈电动变焦镜头
BN-5604QIR2/SS	吸顶明装, 540 线, 1/3" Sony Super HAD CCD, 8-22mm 自动光圈电动变焦镜头
BN-5604DIR1/SS	吸顶明装, 420 线, 1/3" Sony Super HAD CCD, 4-9mm 自动光圈电动变焦镜头
BN-5604DIR2/SS	吸顶明装, 420 线, 1/3" Sony Super HAD CCD, 8-22mm 自动光圈电动变焦镜头
BN-KB5604RM	RS485 无线遥控键盘 (选配件)

5.2 技术规格:

摄像机参数		
电子快门		PAL=1/50—1/100, 000 sec, NTSC=1/60—1/100, 000 sec
像素	540 线	PAL: 752×582, NTSC: 768×494 (H×V)
	420 线	PAL: 500×582, NTSC: 510×492 (H×V)
镜头		4-9mm (或 8-22mm) 电动变焦镜头
红外波长		850nm
红外灯有效距离		20 米
红外状态		小于 10Lux 时红外灯自动开启
摄像机功耗		<4W
云台参数		
旋转角度		水平: 360° 垂直: 0-80°
旋转速度		60°/S
预置位数量		64 个
巡航功能		有
通讯方式		RS-485
通讯协议		PELCO-D/P
通讯波特率		2400/9600
使用环境		室内
输入电压		DC12V
云台功率		8W
尺寸		115mm×120mm (Φ×H)
工作温度		-10-45℃
重量		2Kg

6. 配套产品：

	
RS485 遥控键盘（选配件）	吸顶明装支架（吸顶标配）

7. 装箱单

序号	名称	型号	数量
1	摄像机		1 台
2	说明书		1 份
3	合格证		1 份
4	螺丝包		1 份