



红外摄像机 产品手册说明书

注意：在给摄像机通电和安装使用前请仔细阅读本使用手册！

版权所有 深圳梵视睿科技有限公司 2010。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

概述

非常感谢您使用本产品！

本公司系列红外线摄像机采用SONY、SHARP高敏感度的1/4、1/3寸CCD影像感应器，及利用先进的数位信号处理器（Digital Signal Processor, DSP）晶片做为影像处理控制，因此具有极佳的影像画质及完美的功能特性。另外本公司摄像机电路均采用高品质之固态IC元件及自动生产制程，可提供高稳定度及长时间操作寿命。而且本公司产品通过严格之电磁相容性测试及安规检验，是您在CCTV系统应用的最佳选择。

说明

此系列设备是根据 FCC 条约第 15 项的 CLASS 数码设备限制测试的。这些限制是为了防止产品在商贸环境中使用时的有害干扰而提供保护设计的。此系列产品生产和使用时可以放射出电磁波，如果您未按照说明书安装使用，可能会产生有害的电磁干扰。当在居民区使用本产品时，有可能会产生有害的电磁干扰，在这种情况下，使用者需要自费进行改善此种干扰。

注意—在未经生产商允许的情况下，私自更换和维修摄像机，会使消费者的权益无法保障。

警告—为防止电击或火灾的危险：

- ◆ 不要使用其它未经指定的电源。
- ◆ 不要将产品暴露在雨中或潮湿的环境中。

性能特点

- 采用1/4、1/3英寸日夜两用CCD，具体请参考各型号摄像机的参数表。
- 由DSP控制彩色CCD信号，高S/N比YC分离线路设计，夜晚提供Y纯黑白信号，无色斑杂讯
- 双玻璃模组，能有效解决白雾，光晕，水气，下雨天反光,漏光等现象

安装步骤

- 把底座贴在天花板上或其它固定位置上，再将紧固螺丝旋入底座孔。
- 摄像机对准你希望监视的方向后，对准角度，上好螺丝或机体部分。
- 将 DC 12V （或者 AC220V）电源连接到接线模块端子，将同轴电缆的视频输出连接到监视器。
- 再对摄像机进行微调，以达到你所希望监看的位置。

常见问题解答

如果您在使用摄像机时发生如下问题，请参照下面的解决方案进行解决。如果不能解决您的问题，请联系本公司授权技术人员。

问题	解决方案
屏幕不显示画面	①检查连接摄像机与监视器的电源线是否正确连接。 ②检查 VIDEO 线缆与摄像机的 VIDEO 输出插口是否正确连接。
屏幕影像模糊	①镜头有污物吗？ 请用柔软、干净的布清洁镜头。 ②将监视器设置为正确状态。 ③如果摄像机处于强光中，请变换摄像机的摆放位置。 ④适当的调节镜头的焦距。
屏幕影像暗	①调整监视器的对比度。 ②如果您使用中间装置，请正确设置 75 Ω/Hi-Z。
屏幕影像闪烁	①摄像机是直接朝向阳光或荧光灯吗？ 请改变摄像机的位置。

> 性能参数

表一：

产品型号 参数	VER300-X0R1	VER300-C0R1	VER300- C1R1	VER300- C2R1	VER300- C3R1	VER300- C4R1	VER300- C5R1
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	3.6mm IR 镜头 (可选配 6mm, 8mm 镜头)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	15M						
红外灯	24 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表二：

产品型号 参数	VER300-X0R3	VER300-C0R3	VER300- C1R3	VER300- C2R3	VER300- C3R3	VER300- C4R3	VER300- C5R3
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	3.6mm IR 镜头 (可选配 6mm, 8mm 镜头)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	30M						
红外灯	48 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表三：

产品型号 参数	VER300-X0MR3	VER300-C0MR3	VER300- C1MR3	VER300- C2MR3	VER300- C3MR3	VER300- C4MR3	VER300- C5MR3
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	4-9mm 手动调焦 IR 镜头						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75Ω BNC)						
红外线距离	30M						
红外灯	30 颗 φ8 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表四：

产品型号 参数	VER300-X0R4	VER300-C0R4	VER300- C1R4	VER300- C2R4	VER300- C3R4	VER300- C4R4	VER300- C5R4
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4SONY	1/3SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	8mm IR 镜头 (可选配 12mm, 16mm 镜头)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75Ω BNC)						
红外线距离	40M						
红外灯	36 颗 φ8 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表五:

产品型号 参数	VER300-XOR6	VER300-COR6	VER300-C1R6	VER300-C2R6	VER300-C3R6	VER300-C4R6	VER300-C5R6
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4SONY	1/3SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	16mm IR 镜头 (可选配 8mm, 12mm 镜头)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	60M						
红外灯	36 颗 φ10 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表六:

产品型号 参数	VER300-XOR8-FY	VER300-COR8-FY	VER300-C1R8-FY	VER300-C2R8-FY	VER300-C3R8-FY	VER300-C4R8-FY	VER300-C5R8-FY
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4SONY	1/3SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	16mm IR 镜头 (可选配 8mm、12mm、25mm 镜头)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	80M						
红外灯	48 颗 φ8、24 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表七:

产品型号 参数	VER300-C1R8-DZ	VER300-C2R8-DZ	VER300-C3R8-DZ	VER300-C4R8-DZ	VER300-C5R8-DZ
CCD 类型	1/3SONY				
水平分辨率	420 线	480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC				
内置镜头	16mm IR 镜头 (可选配 8mm、12mm、25mm 镜头)				
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)				
同步方式	内同步				
背光补偿	ON				
信噪比	≥52dB				
视频输出	1Vp_p Composite Output (75Ω BNC)				
红外线距离	80M				
红外灯	标配 8° 15° 30° 45° 红外发射角; 850nm 红外波长				
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上				
防水等级	IP66				
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX				
电源	DC12V±10%				

表八:

产品型号 参数	VER300-C1C2R6	VER300-C2C2R6	VER300-C3C4R6
CCD 类型	彩色 1/3 SONY 黑白 1/3 SONY		
水平分辨率	彩色 420 线黑白 420 线	彩色 480 线黑白 600 线	彩色 540 线黑白 600 线
制式	PAL/NTSC		
内置镜头	16mm IR 镜头 (可选配 8mm 12mm 镜头)		
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)		
同步方式	内同步		
背光补偿	ON		
信噪比	≥52dB		
视频输出	1Vp_p Composite Output (75Ω BNC)		
红外线距离	60M		
红外灯	35 颗 φ8 红外灯		
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上		
防水等级	IP66		
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX		
电源	DC12V±10%		

表九：

产品型号 参数	VER500-X0R3	VER500-C0R3	VER500- C1R3	VER500- C2R3	VER500- C3R3	VER500- C4R3	VER500- C5R3
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	6mm IR 镜头 (可选配 3.6mm)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	30M						
红外灯	48 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V ± 10%						

表十：

产品型号 参数	VER500-X0MR3	VER500-C0MR3	VER500- C1MR3	VER500- C2MR3	VER500- C3MR3	VER500- C4MR3	VER500- C5MR3
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	4-9mm 手动调焦 IR 镜头						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	30M						
红外灯	36 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V ± 10%						

表十一：

产品型号 参数	VER500-X0R2	VER500-C0R2	VER500- C1R2	VER500- C2R2	VER500- C3R2	VER500- C4R2	VER500- C5R2
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	6mm IR 镜头 (可选配 3.6mm)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	25M						
红外灯	24 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表十二：

产品型号 参数	VER500-X0R1	VER500-C0R1	VER500- C1R1	VER500- C2R1	VER500- C3R1	VER500- C4R1	VER500- C5R1
CCD 类型	1/4 SHARP	1/4 SONY	1/3 SONY				
水平分辨率	420 线			480 线	540 线	600 线	650 线
制式	PAL/NTSC						
内置镜头	6mm IR 镜头 (可选配 3.6mm)						
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)						
同步方式	内同步						
背光补偿	ON						
信噪比	≥52dB						
视频输出	1Vp_p Composite Output (75 Ω BNC)						
红外线距离	20M						
红外灯	24 颗 φ5 红外灯						
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上						
防水等级	IP66						
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX						
电源	DC12V±10%						

表十三:

产品型号 参数	VER700-S1-7IE	VER700-S2-7IE
CCD 类型	1/4 SONY	
水平分辨率	420 线	480 线
制式	PAL/NTSC	
内置镜头	22 倍光学变焦 (F=1.6, F=3.9mm-85.8mm)	22 倍光学变焦 (F=1.6, F=3.9mm-85.8mm), 11 倍电子放大
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)	
同步方式	内同步	
背光补偿	ON	
信噪比	≥52dB	
视频输出	1Vp_p Composite Output(75Ω BNC)	
红外线距离	120M	
红外灯	36 颗 24mil 大功率 850nm LED 120M	
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上	
防水等级	IP66	
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX	
电源	AC 220V±10%	

表十四:

产品型号 参数	VER700-S3-7IG0	VER700-S5-7IG0	VER700-S6-7IG0
CCD 类型	1/4 SONY		
水平分辨率	480 线		
制式	PAL/NTSC		
内置镜头	30 倍光学变焦	18 倍光学变焦 (F=4.1mm—73.8MM F1.4-F3.0) 12 倍电子变焦 sony 480 机芯	18 倍光学变焦 (F=4.1mm—73.8MM F1.4-F3.0) 12 倍电子变焦 sony 980 机芯
最低照度	0.12 LUX@F1.2 (0LUX with IR)		
同步方式	内同步		
背光补偿	ON		
信噪比	≥52dB		
视频输出	1Vp_p Composite Output(75Ω BNC)		
红外线距离	120M		
红外灯	大功率 8 颗 φ10、35 颗 φ8、8 颗 φ5		
红外灯寿命	平均使用寿命 20000 小时以上		
防水等级	IP66		
工作环境	-20 ~ +50℃ RH95%MAX		
电源	AC 220V±10%		