

# 产品技术规格书

Product standards document

客户名称 (Customer Name) :

产品型号 (Product model) :

GD-X808LAC

业务负责人 (Salesman) :

签发人 (Confirmor) :

签发日期 (Date issue) :

2016-05-11

页面总数 (Pages) :

5 页

## 一. 技术标准

### 1-1 外观要求:

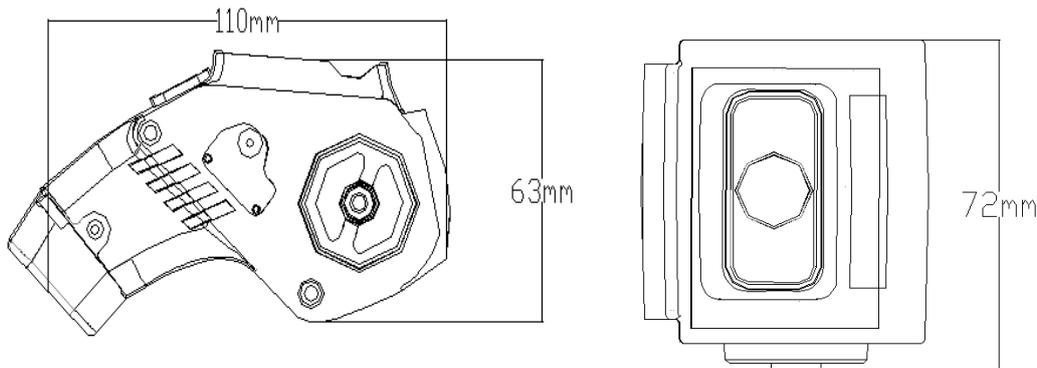
1-1-1 摄像头覆铜板板面色泽亮丽、油漆完好无划伤痕迹；板面无锡渣、连锡短路等现象；电路部分无铜皮翘起、脱落，断路等现象；元器件无虚焊、松动、破损等现象。

1-1-2 镜头玻璃面清洁透明，光亮无手纹触摸痕迹；镜头端正固定无松动，顶端保护帽（盖住镜头时）紧实无破裂。

1-1-3 红外灯色泽透明无污点、无破损；角度统一、高度一致、排列整齐。

### 1-2 结构尺寸:

1-2-1 结构尺寸如下图所示，单位为毫米,误差为±0.5mm。



1-2-2 尾部电缆输出线长为 300cm，视频输出线接口为标准航空母头接口。

### 1-3 环境及基本参数:

1-3-1 摄像机工作环境温度:-20℃~+70℃。

1-3-2 环境相对湿度:L 95%RH。

- 1-3-3 摄像机工作电压:DC 12V±10%。
- 1-3-4 摄像机工作稳定电流:160mA±10% (红外灯开启时)。
- 1-3-5 视频接口输出阻抗力应为 75 Ω -80 Ω (1.0Vp-p,75 Ω)。
- 1-3-6 在空载的情况下,输出视频信号的峰值应在 1.2V-1.6V 之间。

## 1-4 图象及红外技术:

- 1-4-1 在光照度大于 1 LUX 时,在不低于 720P 的 14 寸彩色监视器上测试,摄像机的水平清晰度不低于 720P; 并且图像色彩鲜艳,画面真实,层次分明,清晰流畅。
- 1-4-2 在光照度低于 1 LUX 时; 此时图象色彩减弱,渐生噪点; 但是画面应 稳定,无暗角,无闪动现象。
- 1-4-3 摄像头具有感红外 850nm 波段的技术品质。
- 1-4-4 前摄像头选用前 2.8mm 标准镜头,监视器对角线最大视角可达 90° ; 后 2.0mm 标准镜头,监视器对角线最大视角可达 100° ; 并且图像无暗角,不扭曲,轮廓清晰,均匀一致。

## 1-5 防震要求:

对摄像头连续进行 2 分钟模拟震动测试后,结构紧实无松脱,晃动时无声响,进行通电测试各项指标正常。

## 1-6 老化要求:

把摄像头放置在常温老化箱中连续老化 4 个小时,摄像机电压正常、电流正常、视频输出正常、红外灯正常、图像质量稳定、前后一致。

## 二. 检测方法

- 2-1 用目测法检测摄像机外观应符合 1-1-1、1-1-2 条的要求。
- 2-2 用游标卡尺测量摄像机的外型尺寸,应符合 1-2-1、1-2-2 条的要求。
- 2-3 用回路直流稳压电源,彩色监视器检测摄像机的工作电流和视频输出峰值;应符合 1-3-3、1-3-4 条的要求,并且图象无扭曲失真现象。
- 2-4 用数字示波器、数字万用表,在摄像机空载的情况下; 测量视频信号的电压峰值应符合 1-3-6 条的要求,当接上视频监视器后,视频信号幅度测量应符合 1-3-5 条的要求。
- 2-5 用灯光亮度检测仪、24 色标准色卡,灰度综合测试图,观察与摄像头相距 50-200cm

# 深圳国鼎科技有限公司

## Shenzhen Guoding Technology Co.,LTD

处时；监视器上的成象与实图一致，应符合 1-4-1、1-4-2、1-4-3 条的要求。

2-6 用摄像机角度测量器检测，当摄像头选用前 2.8mm 镜头时,监视器对角线视角应不低于 90°，后 2.1mm 镜头时,监视器对角线视角应不低于 100°，符合 1-4-4 条的要求。

2-7 用高低温湿热试验箱测试:当温度在 50℃时摄像机持续 2h 通电工作,无不良现象。当温度在-20℃时摄像机持续 2h 通电工作,无不良现象。

### 三. 检测设备

精度为±0.02mm 的游标卡尺,Gretag Macbeth Color Checker,24 色标准色卡,灰度综合测试图,GST-Y-051X,检测工装,精度为±0.5%数字万用表,Tcktron:XTDS1012 型数字示波器,DH1715-3 型回路直流稳压电源,14 寸 SONY 彩色监视器,高低温湿热试验箱,灯光亮度检测仪,摄像机角度测量器。

### 四. 详细参数

型号	GD-X808LAC	
成像器件	1/4" CMOS AHD	
前后双视	前(外)视摄像头	后(内)摄像头
制式	PAL/NTSC	
有效分辨率	1280 (H) × 720 (V)	
清晰度	100W 1.0M Pixels	
同步系统	外同步(红外灯控制)	
最低照度	0.01Lux/F1.2	
视频输出	1.0vp-p, 75Ω	
电子快门	AUTO/ 1/50 (1/60) -1/100,000sec	
AGC	Auto	
音噪比	大于 48dB	
白平衡	Auto	
背光补偿	Auto	
镜头	2.8mm	2.1mm

深圳国鼎科技有限公司  
Shenzhen Guoding Technology Co.,LTD

---

镜头角度	80°	100°
红外灯有效距离	2-3 米	
IR-CUT	有	
音频	有	
电流	160mA±10%	
电压	DC 12V±10%	
工作温度	-20° C~70° C , RH95% MAX	
储存温度	-30° C~80° C , RH95% MAX	