

产品技术规格书

Product standards document

客户名称 (Customer Name) :

产品型号 (Product model) :

GD-M7820NFC3

业务负责人 (Salesman) :

签发人 (Confirmor) :

签发日期 (Date issue) :

页面总数 (Pages) :

4 页

一. 技术标准

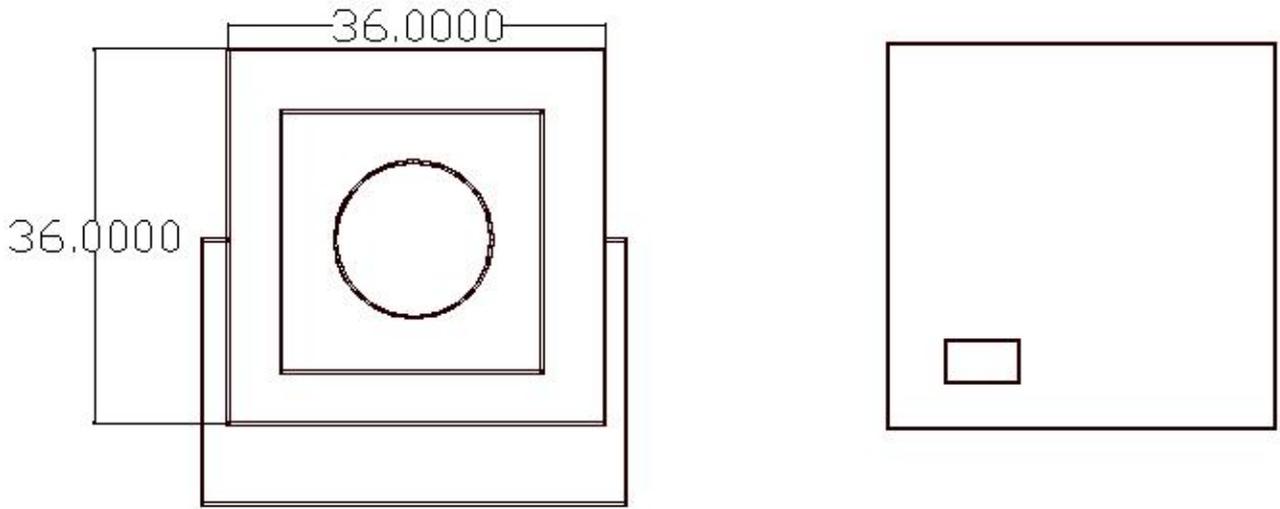
1-1 外观要求:

1-1-1 摄像头外壳色泽亮丽、油漆完好、无划伤痕迹；PCB 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；电子元器件无虚焊、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，紧实无破裂。

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。



摄像头接线定义：1、电源正 2、电源负极 3、视频 4、空

1-2-2 线输出线总长为 150mm，U

1-3 环境及基本参数:

1-3-1 工作环境温度:-20℃~+70℃。

1-3-2 环境相对湿度:L 95%RH。

1-3-3 摄像头工作电压:DC5-12V。

1-3-4 摄像头工作电流:12V/65mA±10%。

1-3-5 视频接口输出阻抗力应为 75 Ω -80 Ω (1.0Vp-p,75 Ω)。

1-4 图象

深圳国鼎科技有限公司

Shenzhen Guoding Technology Co.,LTD

1-4-1 在不低于 1080P 的 14 寸彩色监视器上测试,摄像头的水平清晰度不低于 1080P;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 摄像头选用 3.6mm 标准镜头,监视水平线最大视角可达 85°;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 小时模拟震动测试后,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,摄像头电压正常、电流正常、视频输出正常、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头的外型尺寸,应符合 1-2-1、1-2-2 条的要求。

2-3 用数字万用表,台式电脑检测摄像头的工作电流,电压和图像;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 处时;监视器上的成象与实图一致,应符合 1-4-1、1-4-2 条的要求。

2-5 用摄像头角度测量器检测,当摄像机选用 6mm 镜头时,监视水平视角应不低于 25°,符合 1-4-3 条的要求。

2-6 用高低温湿热试验箱测试:当温度在 70°C 时摄像机持续 2h 通电工作,无不良现象。当温度在 -20°C 时摄像机持续 2h 通电工作,无不良现象。

三. 检测设备

精度为 $\pm 0.02\text{mm}$ 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 $\pm 0.5\%$ 数字万用表,Tcktron:XTDS1012 型数字示波器,,14 寸 SONY 彩色监视器,高低温湿热试验箱,灯光亮度检测仪,摄像头角度测量器。

电话: 0755-28231115 28231119 27931953

传真: 0755-29652009

深圳市宝安区西乡街道固戍航城大道华丰第二工业园 C2 栋 B 六楼

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

2、摄像头技术参数

成像器件	1/2.9" CMOS GC2053 AHD	
制式	PAL / NTSC 默认: PAL	
有效分辨率	1920 (H) X1080 (V)	
有效像素	1080P	
同步系统	内同步	
垂直同步频率	50Hz / 60Hz	
最低照度	0.1Lux/F1.2	
视频输出	1.0vp-p, 75Ω	
Gamma 系数	0.45	
AGC	自动	
宽动态	无	
音噪比	大于 48dB	
白平衡	自动	
背光补偿	自动	
镜头	3.6mm F = 2.0	
镜头角度	水平角度	85°
	有效对角	100°
红外灯有效距离	无	
IR-CUT	无	
音频	无	
电流	12V/65mA±10%	
电压	DC5-12V	
工作温度	-30° C~85° C , RH95% MAX	
净重量	130g	

电话: 0755-28231115 28231119 27931953

传真: 0755-29652009

深圳市宝安区西乡街道固戍航城大道华丰第二工业园 C2 栋 B 六楼