



产品规格承认书

产品名称	消防应急照明灯具专用线路板	产品型号	1612-3.7V-LED7
执行标准	GB17945-2010	主控芯片	YTE1612
性能参数			
基本参数	额定电压	AC220V	
	额定功率	9W	
	爬电间距	>2.5mm	
	保险管数值标识	>2mm	
	电池类型	3.7V锂电	
充、放电电流	充电电流 (mA)	120~160 (电池电压3.7V)	
	24小时后充电电流 (mA)	0	
	充电时间 (h)	<24	
	静态泄放电流 (μ A)	≤3	
	放电电流 (mA)	480~520 (电池电压3.7V)	
	放电终止电压 (V)	2.96~3.08	
光源	光源参数	2.8V~3.0V	
转换电压	主电状态转入应急状态	150V±5V	
	应急状态转入主电状态	165V±5V	
指示灯功能	红灯	充电状态长亮；充电结束及应急状态熄灭	
	绿灯	主电状态常亮；应急状态熄灭； 月检状态1Hz闪亮；年检状态3Hz闪亮	
	黄灯	无故障状态熄灭；电池故障1Hz闪亮； 光源故障3Hz闪亮；自检状态电池电压过低长亮；	
按钮功能	试验	按1秒释放，蜂鸣器响，模拟应急	
	手动月检	长按3秒释放进入月检；再次按一次退出月检，回到主电；	
	手动年检	长按5秒释放进入年检；再次按一下退出年检，回到主电；	
	应急关断	断主电进入应急状态长按7秒关断输出	
	注：芯片生产编号带****A的按住开关再接主电可进入芯片加速模式		
自检功能	月检	灯具接入市电30天自动进入月检，无故障情况下35秒自动退出，回到主电。	
	年检	灯具接入市电360天自动进入年检，无故障情况下放电至电池终止电压自动退出，回到主电。	

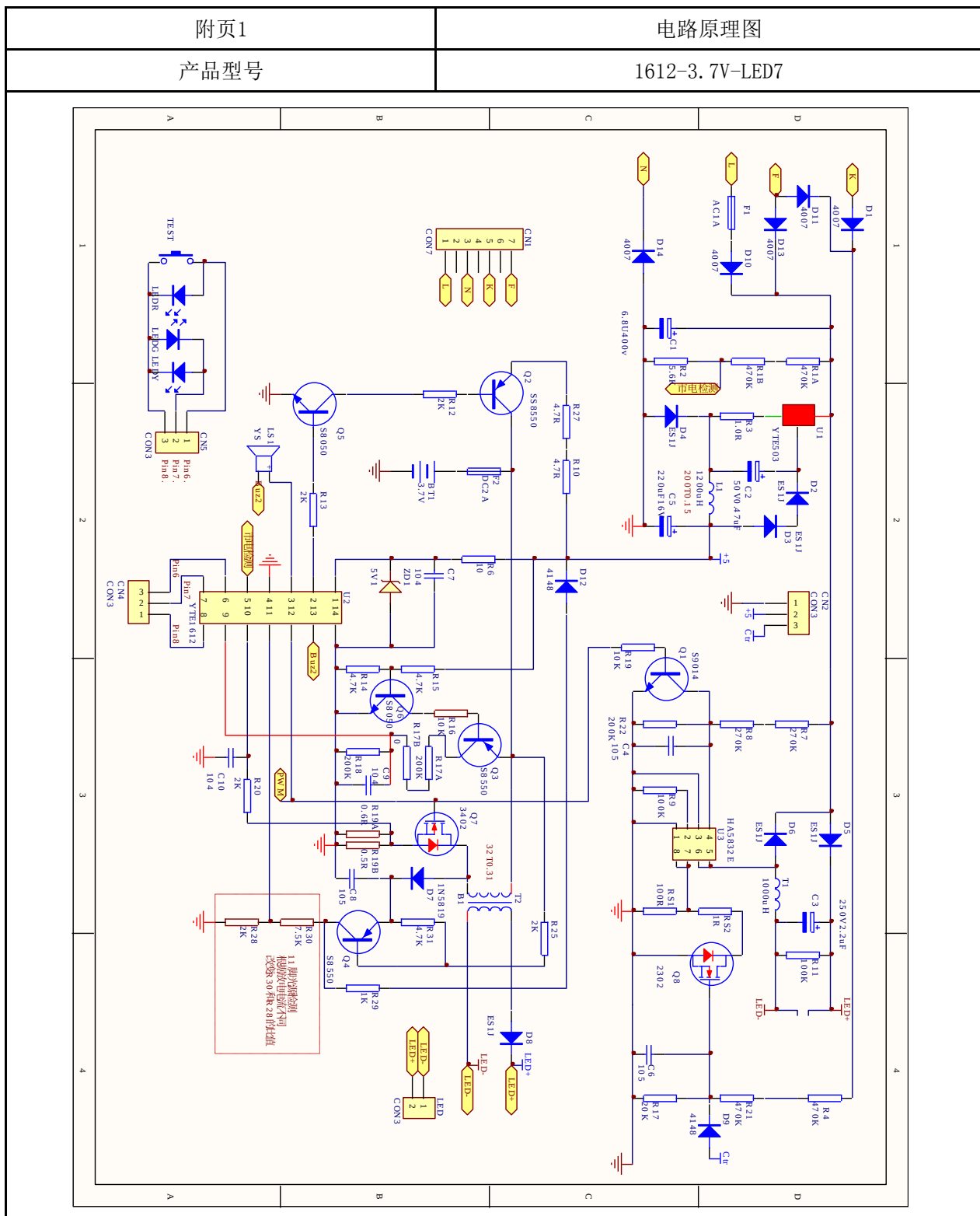


故障检测	电池开路	1. 主电状态电池开路黄灯1Hz闪亮，蜂鸣器不报故障；故障排除后自动恢复。 2. 自检状态电池开路黄灯1Hz闪亮，蜂鸣器报故障；故障排除后，按试验按钮恢复。
	充电回路短路	1. 主电状态充电回路短路黄灯1Hz闪亮，蜂鸣器不报故障；故障排除后自动恢复。 自检状态充电回路短路黄灯1Hz闪亮，蜂鸣器报故障；故障排除后，按试验按钮恢复。
	光源开路	1. 主电状态光源开路不报故障； 2. 自检状态光源开路黄灯3Hz闪亮，蜂鸣器报故障；故障排除后，按试验按钮恢复。
	光源短路	1. 主电状态光源短路不报故障； 2. 自检状态光源短路黄灯3Hz闪亮，蜂鸣器报故障；故障排除后，按试验按钮恢复。
	放电时间不足	1. 月检状态放电时间不足35秒黄灯长亮，蜂鸣器报故障。（标准要求30~180秒） 2. 年检状态下放电时间不足30分钟，黄灯长亮，蜂鸣器报故障。
关断功能	开关电源关断	自检状态开关电源关断驱动输出，不往光源供电，芯片关断充电三极管不对电池充电。
电路原理图	附页1	
电路原理说明1	附页2	
电路原理说明2	附页3	
印制PCB板图	附页4	

客户公司		确认签字	(签字盖章)
------	--	------	--------



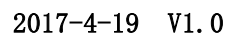
2017-4-19 V1.0





2017-4-19 V1.0

附页2	电路原理说明1
产品型号	1612-3. 7V-LED7
1、电源部分	a. 本部分由保险管F1、二极管D2、D3、D4、D11、D13、电源管理芯片U1、电感L1、电阻R3以及电容C1、C2、C5组成； b. 电源输出Vcc电压为5.0~6.0V，给主控芯片供电； c. 电源管理芯片U1通过D2、D3对Vcc电压反馈，调节输出电压，实现恒压输出； d. 电阻R1A、R1B及R2是市电检测电阻，通过调整电阻R1A、R1B、R2阻值，可调节转换电压；R1A、R1B不变的情况下，R2越大转换电压越低；
2、驱动部分	a. 驱动部分主要由降压电感T1和开关芯片HA5832E以及一些外围器件组成； b. 主电光源的亮与灭由场效应管Q8导通与截止实现；当开关线接上后，Q8由电阻R4、R21及R17分压导通，主电光源亮；当开关线断开，Q8截止，光源熄灭； c. 自检状态下，主控芯片控制三极管Q1导通，使芯片开关芯片U3停止工作，实现不能向光源供电；



第 5 页, 共 6 页

