

HXD0113 (10 P 11)

单一 OTP 遥控 IC

一, [概述]:

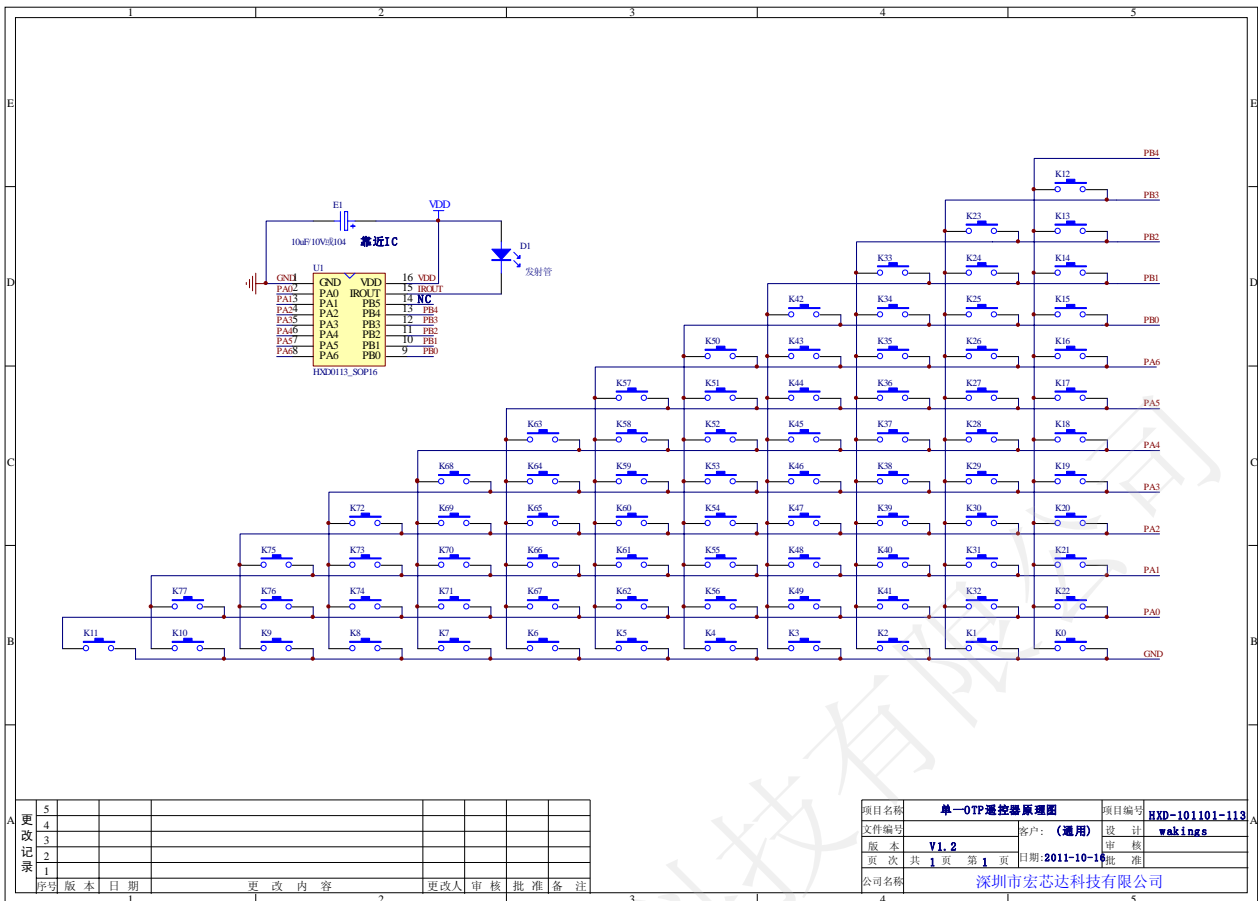
这是一款高性能的 8 位 O T P 芯片, 专为各种单一: DVD, TV, MP3, 影碟机, 风扇, 灯控等红外, RF 遥控器开发的单片机, 配有滚动客户码功能, 内置高精度振荡器, 经过大批量产验证, 性能稳定, 适合各种高低端遥控器;

二, [方案特点]:

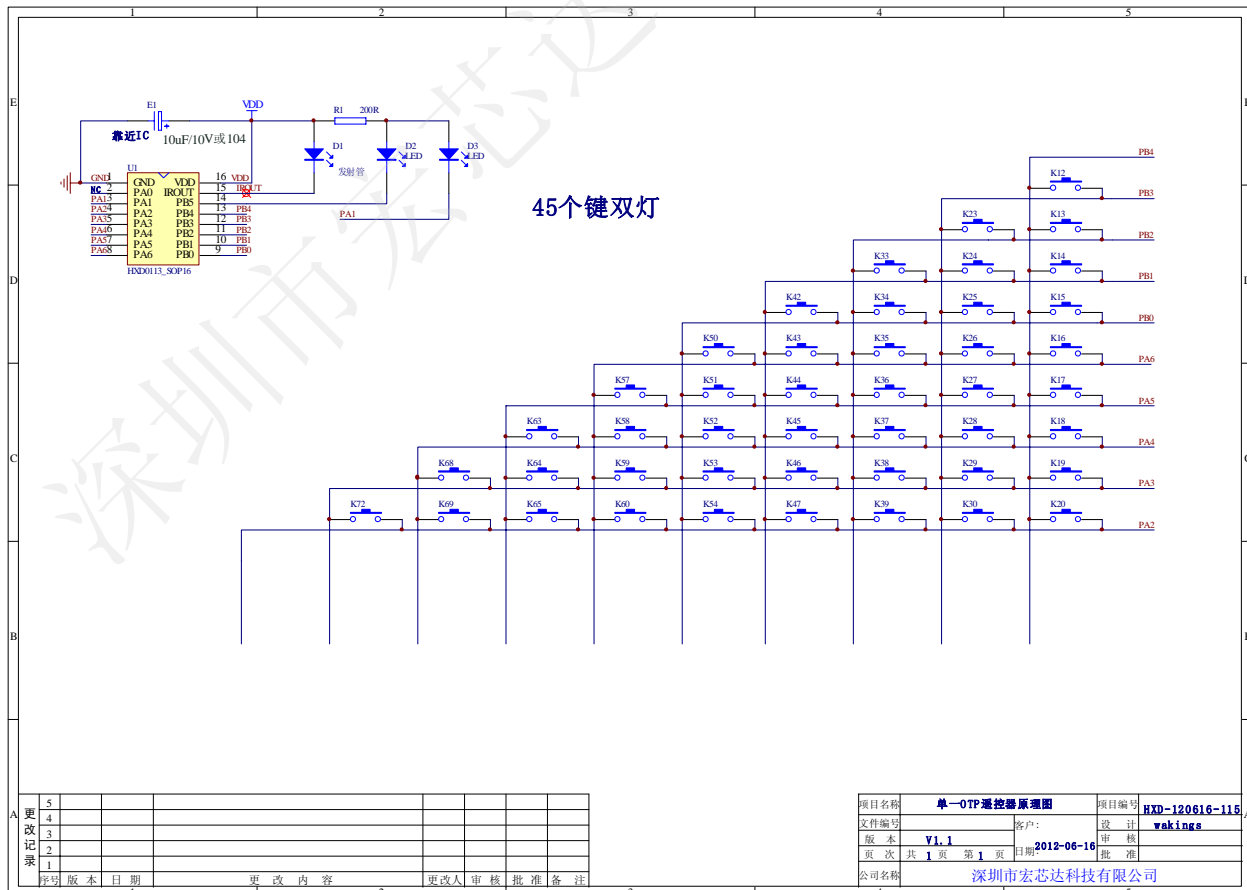
- ◆ 1KB-ROM 空间, 功能扩展灵活, 方便, 风险小;
- ◆ 省晶振, 省三极管, 只需要小容量电解 104 即可;
- ◆ 超宽电压:1.9-5.5V, 不同温度, 不同电压下, 频偏小, 1%以内;
- ◆ SOP8, SOP16 脚两种封装, 体积更小, 生产灵活方便;
- ◆ 多达 77 个按键(S1-S77), 最多可达 91 个键, 行业 SOP16 最多键方案,
- ◆ 支持不同国家, 城市, 不同产品各种操作方式和任何红外格式编码:
如常用格式: 6121, 3004, 9012, 0773, 7464, 50560, 50462 等;
特殊格式: H T 12, R C A -01, TOPWAY-HDDVB, J V C 等;
- ◆ 支持各种闪灯方式, 单灯, 双灯指示方式;
- ◆ KK 级量产, 货源稳定;

三, [参考电路]:

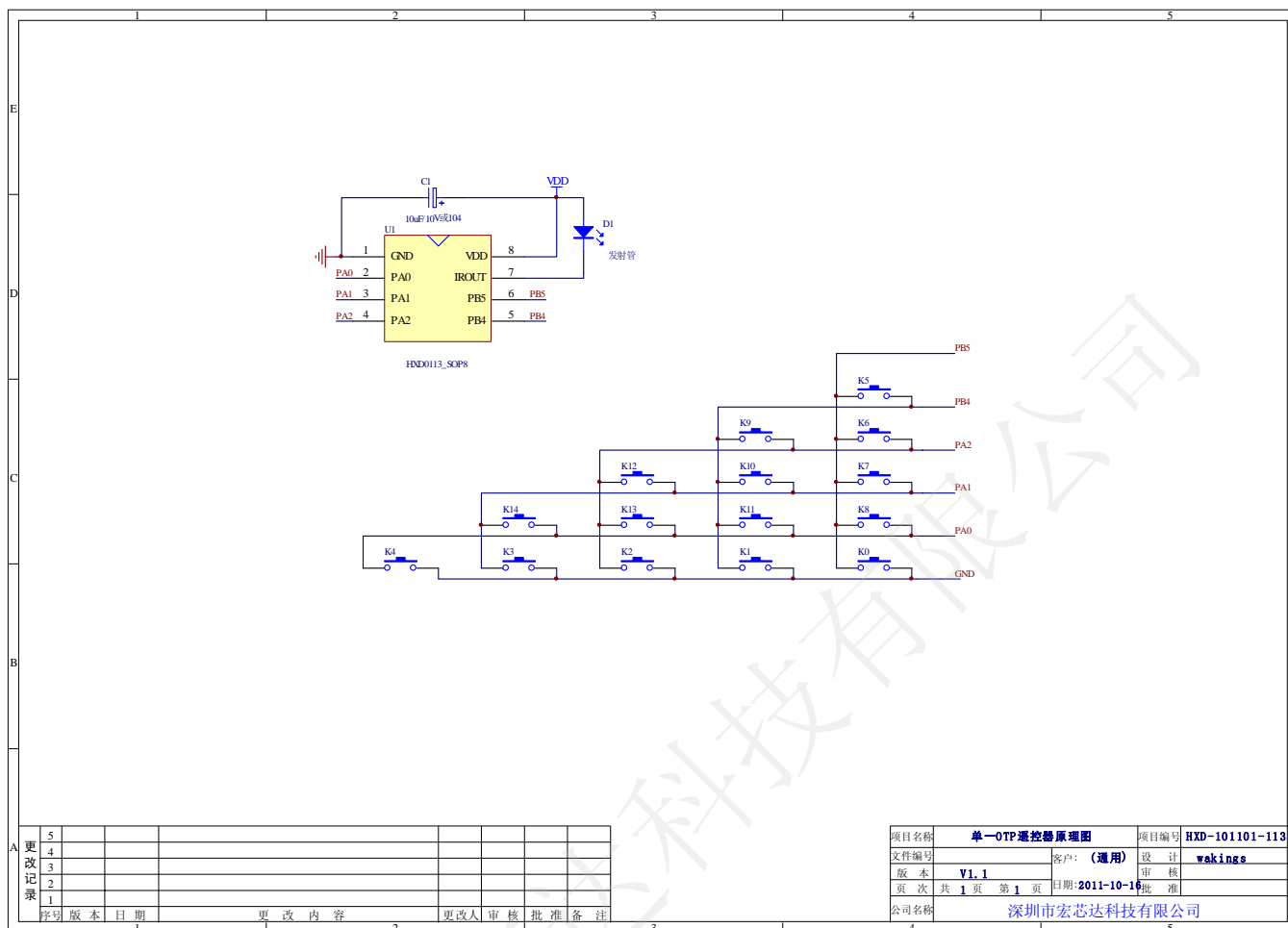
(1) 参考电路 1 (SOP16_不带指示灯):



(2) 参考电路 2 (SOP16 带指示灯):



(3) 参考电路 3 (SOP8)



四, [电气参数与封装]:

(1) 参数: (T=-25 °C, VDD=3.0V)

NO.	parameter	symbol	conditions	Rating	Unit
1	Operating Voltage	VDD	VDD-VSS:10uF	1.9-5.5	V
2	Standby Current	I (power down)	T=25 °C, VDD=3.0V	<3	uA
3	Crystal	main clock	CPU clock oscillation frequency	(省)	MHz
4	Storage Temperature	Tstg	-	-65 to +150	°C
5	operating Temperature	Ta	-	-40 to +85	°C



(2) 封装: SOP16, 详见附后: HXD0113_SOP16.LIB 文件

SOP8 , 详见附后: HXD0113_SOP8.LIB 文件

五, [修改记录]:

V1.0.0: 初始版本;

V1.0.1: 增加参考电路 3;

V1.0.2: 更新原理图中的小电解电容使用说明;

深圳市宏芯达科技有限公司