

## HXD029 学习型遥控器 IC

### 一, [适用范围]:

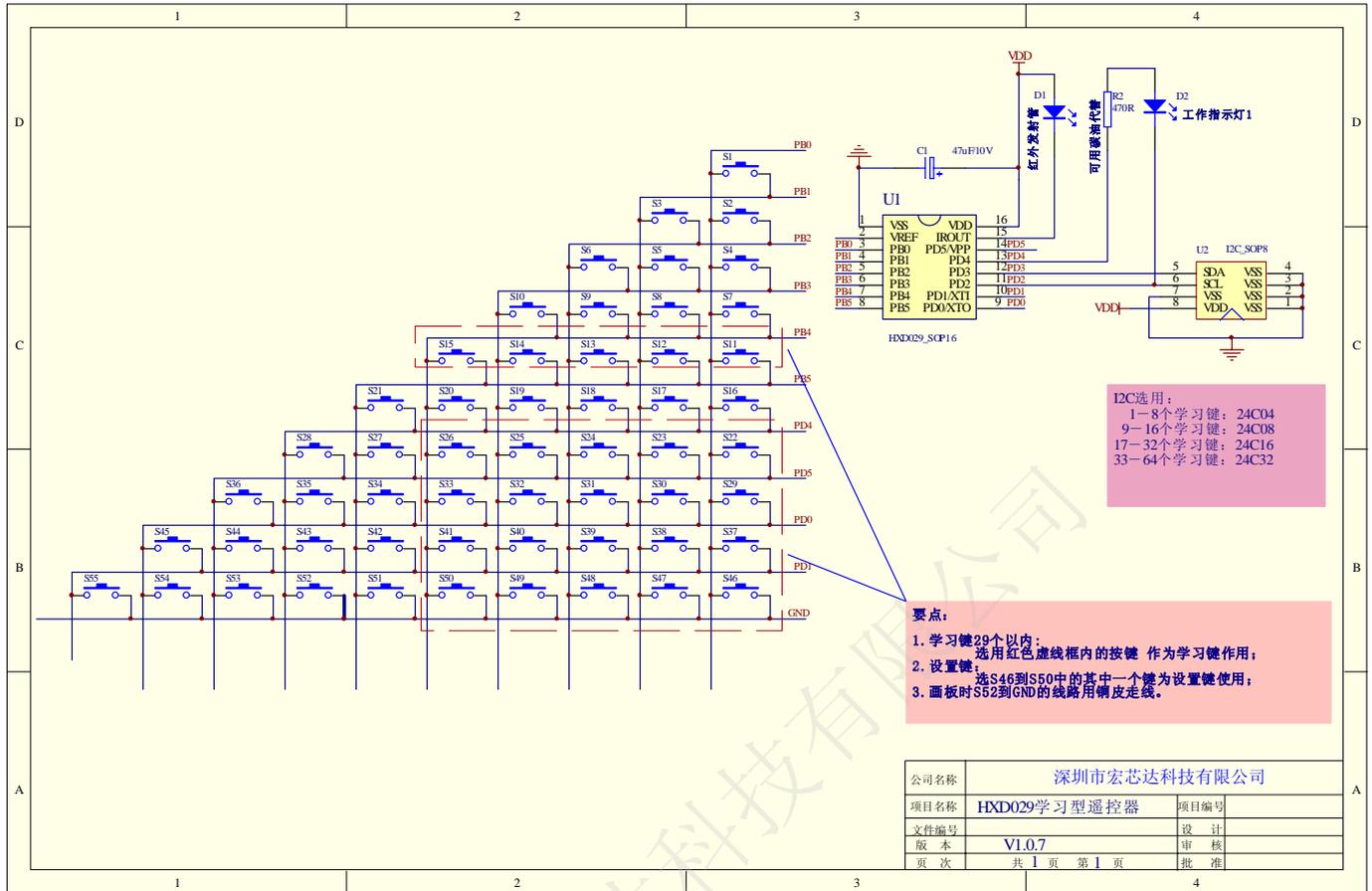
1. 单一带学习机顶盒遥控器;
2. 卫星机(村村通,直播星)学习型遥控器;
3. 车载 MP3 学习型遥控器;
4. 城市通,全省通学习型遥控器;
5. 全学习型和多页学习型等各种红外码学习型的产品;

### 二, [方案特点]:

- ◆ 采用 OTP 芯片, 512BRAM, 8KBROM 空间, 功能扩展灵活, 方便, 风险小;
- ◆ 学习电路集成, 外围元件极少;
- ◆ SOP16 脚封装, 体积更小, 生产方便;
- ◆ 多达 55 个按键 (S1-S55), 可做成全学习;
- ◆ 支持不同国家, 不同城市, 不同产品各种操作方式和编码;
- ◆ 可学习全球绝大部分红外码格式: 无载波, 有载波, 变位位等;
- ◆ 可以根据客户需要修改各种编码和功能操作方式;
- ◆ KK 级量产, 货源稳定;

### 三, [参考电路]:

(1) 参考电路 (1):



I2C选用:  
 1-8个学习键: 24C04  
 9-16个学习键: 24C08  
 17-32个学习键: 24C16  
 33-64个学习键: 24C32

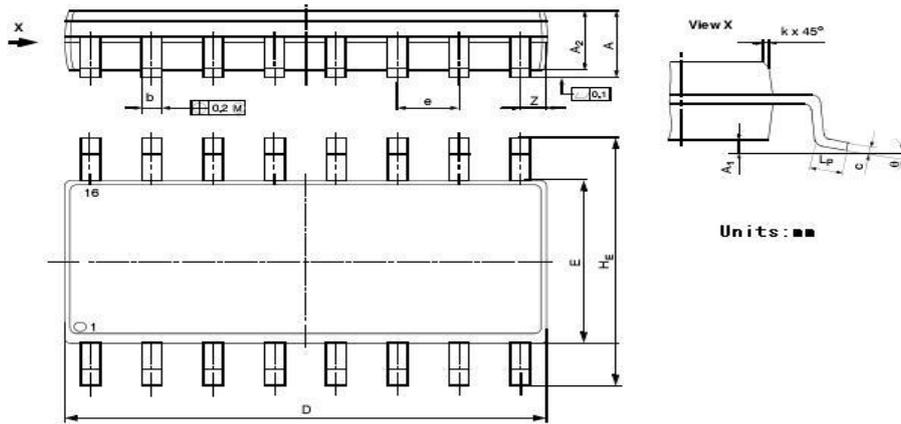
要点:  
 1. 学习键29个以内;  
 2. 设置键: 选S46到S50中的其中一个键为设置键使用;  
 3. 面板时S52到GND的线路用铜皮走线;

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	2.0-3.6	V
2	Standby Current	I (power down)	T=25 °C, VDD=3.0V	1-2	uA
3	Crystal	main clock	Main frequency	(省)	MHz
4	Storage Temperature	Tstg	-	-50 to +150	°C
5	operating Temperature	Ta	-	0 to +70	°C

(2) 封装: SOP16, 如下图, 详见附后: HXD028s\_99-library.LIB 文件



Dimensions of Sub-Group B1	
$A_{max}$	1,73
$b_{min}$	0,35
$b_{max}$	0,49
$e_{nom}$	1,27
$H_{min}$	5,80
$H_{max}$	6,30
$L_{min}$	0,40
$Z_{max}$	0,55

Dimensions of Sub-Group C1	
$A_{min}$	1,55
$A_{1min}$	0,127
$A_{1max}$	0,25
$A_{2min}$	1,40
$A_{2max}$	1,55
$c_{min}$	0,19
$c_{max}$	0,25
$D_{min}^*$	9,80
$D_{max}^*$	9,96
$E_{min}^*$	3,80
$E_{max}^*$	4,00
$k_{min}$	0,25

- 2 Weight  $\leq 0,5$  g
- 3 Package Body Material Low Stress Epoxy
- 4 Lead Material FeNi-Alloy or Cu-Alloy
- 5 Lead Finish solder plating

## 五, [修改记录]:

V1.0.6: 正式对外版本;

V1.0.7 : 增加封装说明;

V1.0.8 : 增加学习设置, 学习键位置等相关说明.