



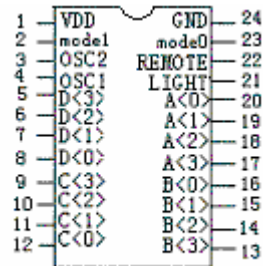
HS2210C13 说明书

HS2210C13 是一款 6 合 1 多功能红外遥控芯片，主要用在电视机、VCD、磁带和录像机等方面。它包括 SONY(1) \ SONY(2) \ SONY(3) \ SONY(4) \ SAA3010(1)以及 SAA3010(2) 等六种遥控模式，每种模式可以有 64 个编码。可以通过 mod0 外部跳线选择不同模式。(兼容士兰的 SC73C0302-013) 对应模式如下：

型号	跳线方式 (所有模式 mode1 悬空)
1# SONY(1)	Mode0 接 D<3>
2# SONY(2)	Mode0 接 D<2>
3# SONY(3)	Mode0 接 D<1>
4# SONY(4)	Mode0 接 D<0>
5# SAA3010(1)	Mode0 接 C<3>
6# SAA3010(2)	Mode0 接 C<2>

芯片管脚如右图，共 24 个脚：

- 1：第 5 脚到第 20 脚为键盘扫描管脚，
A、B 为输入，C、D 为扫描输出。
- 2：mode1 和 mode0 为模式选择端。
- 3：LIGHT 为 LED 驱动管脚。
- 4：REMOTE 为遥控编码输出脚。



工作特性：

- 工作电压为 1.8 ~ 5.5V，通常在 3V 工作；
- 工作电流为 1.4mA；
- 静态电流为 1uA；
- 外接 455K 晶振；
- 采用 8 × 8 键盘；
- Remote 为红外发射引脚；
- 芯片可以应一定的要求做出相应封装

功能说明：

1、键盘操作：

1：采用 8 × 8 键盘，输入端口为 A<0:3>和 B<0:3>,输出端口 C<0:3>和 D<0:3>, 多键按下无效。输出在待机模式下输出全低，有按键后开始扫描，每个按键对应一个编码。mode0、mode1 为模式选择输入端，通过与 C、D 的不同输出端相连来选择不同编码模式。

2：每种模式 64 个按键，每个键对应不同的编码。

3：不按键时晶振停振，芯片处于省电的 HALT 状态，在外部有按键按下时被唤醒，开始发码。



2:键值说明：

键号	遥控器型号					
	SONY (1)	SONY (2)	SONY (3)	SONY (4)	3010 (1)	3010 (2)
K1	00 (0B)	00 (01)	00 (01)	00	00 (00)	00 (00)
K2	01 (0B)	01 (01)	01 (01)	01	01 (00)	01 (00)
K3	02 (0B)	02 (01)	02 (01)	02	02 (00)	02 (00)
K4	03 (0B)	03 (01)	03 (01)	03	03 (00)	03 (00)
K5	04 (0B)	04 (01)	04 (01)	04	04 (00)	04 (00)
K6	05 (0B)	05 (01)	05 (01)	05	05 (00)	05 (00)
K7	06 (0B)	06 (01)	06 (01)	06	06 (00)	06 (00)
K8	07 (0B)	07 (01)	07 (01)	07	07 (00)	07 (00)
K9	08 (0B)	08 (01)	08 (01)	08	08 (00)	08 (00)
K10	09 (0B)	09 (01)	09 (01)	09	09 (00)	09 (00)
K11	0A (0B)	0A (01)	0A (01)	0B	0A (00)	0A (00)
K12	10 (0B)	0B (01)	0B (01)	10	0C (00)	0C (00)
K13	11 (0B)	0C (01)	0C (01)	11	0D (00)	0D (00)
K14	12 (0B)	0D (01)	0D (01)	12 (01)	0E (00)	0E (00)
K15	13 (0B)	0E (01)	0E (01)	13 (01)	0F (00)	0F (00)
K16	14 (0B)	10 (01)	0F (01)	14 (0B)	10 (00)	10 (00)
K17	15 (0B)	11 (01)	10 (01)	TV	11 (00)	11 (00)
K18	16 (0B)	12 (01)	11 (01)	VCR	13 (00)	13 (00)
K19	17 (0B)	13 (01)	12 (01)	15	16 (00)	15 (00)
K20	18 (0B)	14 (01)	13 (01)	16 (0B)	19 (00)	17 (00)
K21	19 (0B)	15 (01)	14 (01)	18 (0B)	1E (00)	19 (00)
K22	1A (0B)	16 (01)	15 (01)	19 (0B)	20 (00)	20 (00)
K23	1B (0B)	17 (01)	16 (01)	1A (0B)	21 (00)	21 (00)
K24	1C (0B)	18 (01)	17 (01)	1B (0B)	22 (00)	22 (00)
K25	1D (0B)	19 (01)	18 (01)	1C (0B)	23 (00)	23 (00)
K26	23 (0B)	1A (01)	19 (01)	1D (0B)	24 (00)	24 (00)
K27	27 (0B)	1B (01)	1A (01)	1D	25 (00)	26 (00)
K28	28 (0B)	1D (01)	1B (01)	23 (0B)	26 (00)	29 (00)
K29	29 (0B)	25 (01)	1C (01)	25	29 (00)	2A (00)
K30	30 (0B)	2B (01)	1D (01)	27 (0B)	2A (00)	2B (00)
K31	31 (0B)	36 (01)	1F (01)	28 (0B)	2B (00)	2C (00)
K32	38 (0B)	38 (01)	25 (01)	29 (0B)	2C (00)	2D (00)
K33	3D (0B)	3A (01)	28 (01)	30 (0B)	2D (00)	2E (00)
K34	3E (0B)	3B (01)	29 (01)	31 (0B)	2E (00)	38 (00)
K35	42 (0B)	3F (01)	2B (01)	33	2F (00)	3C (00)
K36	43 (0B)	40 (01)	36 (01)	34	32 (00)	3F (00)



K37	44 (0B)	41 (01)	38 (01)	3A	34 (00)	4D (00)
K38	45 (0B)	42 (01)	3A (01)	3D (0B)	36 (00)	4E (00)
K39	46 (0B)	47 (01)	3B (01)	3E (0B)	37 (00)	50 (00)
K40	4D (0B)	58 (01)	3C (01)	42 (0B)	38 (00)	51 (00)
K41	4F (0B)	59 (01)	3F (01)	43 (0B)	3C (00)	52 (00)
K42	51 (0B)	5A (01)	5A (01)	44 (0B)	3F (00)	53 (00)
K43	52 (0B)	5B (01)	5B (01)	45 (0B)	4D (00)	55 (00)
K44	56 (0B)	5C (01)	5C (01)	46 (0B)	4E (00)	56 (00)
K45	57 (0B)	5E (01)	5E (01)	4D (0B)	50 (00)	57 (00)
K46	58 (0B)	60 (01)	5F (01)	4F (0B)	51 (00)	58 (00)
K47	5A (0B)	61 (01)	60 (01)	51 (0B)	52 (00)	59 (00)
K48	5D (0B)	62 (01)	61 (01)	52 (0B)	53 (00)	5A (00)
K49	61 (0B)	65 (01)	62 (01)	58 (0B)	55 (00)	5E (00)
K50	62 (0B)	74 (01)	64 (01)	5D (0B)	56 (00)	5F (00)
K51	63 (0B)	75 (01)	65 (01)	60	57 (00)	63 (00)
K52	68 (0B)	7C (01)	6C (01)	61 (0B)	63 (00)	64 (00)
K53	7C (0B)	2B (03)	6E (01)	62 (0B)	64 (00)	65 (00)
K54	10 (01)	3A (03)	6F (01)	63 (0B)	6B (00)	66 (00)
K55	11 (01)	48 (03)	74 (01)	65	6C (00)	6B (00)
K56	12 (01)	49 (03)	75 (01)	74	6D (00)	6C (00)
K57	13 (01)	4A (03)	76 (01)	75	6E (00)	6D (00)
K58	14 (01)	4B (03)	77 (01)	60 (BA)	6F (00)	6E (00)
K59	15 (01)	4C (03)	78 (01)	61 (BA)	71 (00)	6F (00)
K60	25 (01)	4D (03)	79 (01)	62 (BA)	7A (00)	71 (00)
K61	3A (01)	4E (03)	7C (01)	63 (BA)	0A (03)	7A (00)
K62	74 (01)	4F (03)	7D (01)		0B (03)	0A (03)
K63	75 (01)	3D (A4)	68 (A4)		26 (03)	0B (03)
K64	7C (01)	74 (A4)	69 (A4)		2F (08)	26 (03)

注：

- 1、表中 SONY 码型的键有阴影的表示该位的用户码加长到 8 位，键的总位数有 15 位（其它的只有 12 位）。
- 2、SONY (4) 中用宽字体表示的键表示该键码的用户码可变：在 TV 模式时为 01，在 VCR 模式时为 0B。另外 TV 和 VCR 两个键位功能键，不发码。
- 3、所有模式外接 455K 晶振，载波为 38K。



应用电路：

模式 1~6 可参照以下应用电路，不同模式 MODE0 接不同脚（以下为 SONY(3)模式）

