

HX28KG6581G 型开关矩阵

规格书

1. 原理框图

序号	项目	规格
1-1	原理组成	由 2 个 SP8T 射频开关和 8 个 SP2T 射频开关

2. 技术指标

序号	项目	规格
2-1	产品类型	2*8 开关矩阵
2-2	工作频率	2GHz~10.6GHz
2-3	开关隔离度	典型值 120dB
2-4	插入损耗	≤6dB@2-8GHz ≤7dB@8-11GHz
2-5	端口驻波	≤1.8@2-8GHz ≤2.0@8-10.6GHz
2-6	阻抗	50Ω
2-7	100MHz 带内平坦度	≤0.3dB (设计保证)
2-8	抗烧毁功率	连续波 1W (设计保证)
2-9	开关时间	≤300ns
2-10	射频接口	SMA-50K
2-11	控制接口	10 针排插 JL4-10ZJW 配 JL4-10TKH
2-12	控制方式	TTL 电平 (0V 低电平 用 “0” 表示, 3.3V-5V 高电平 用 “1” 表示)
2-13	供电电源	+5V/DC (电流≤1.5A)

3. 环境条件

序号	项目	规格
3-1	工作温度	-40°C ~ +70°C
3-2	存储温度	-40°C ~ +70°C

4. 接口定义

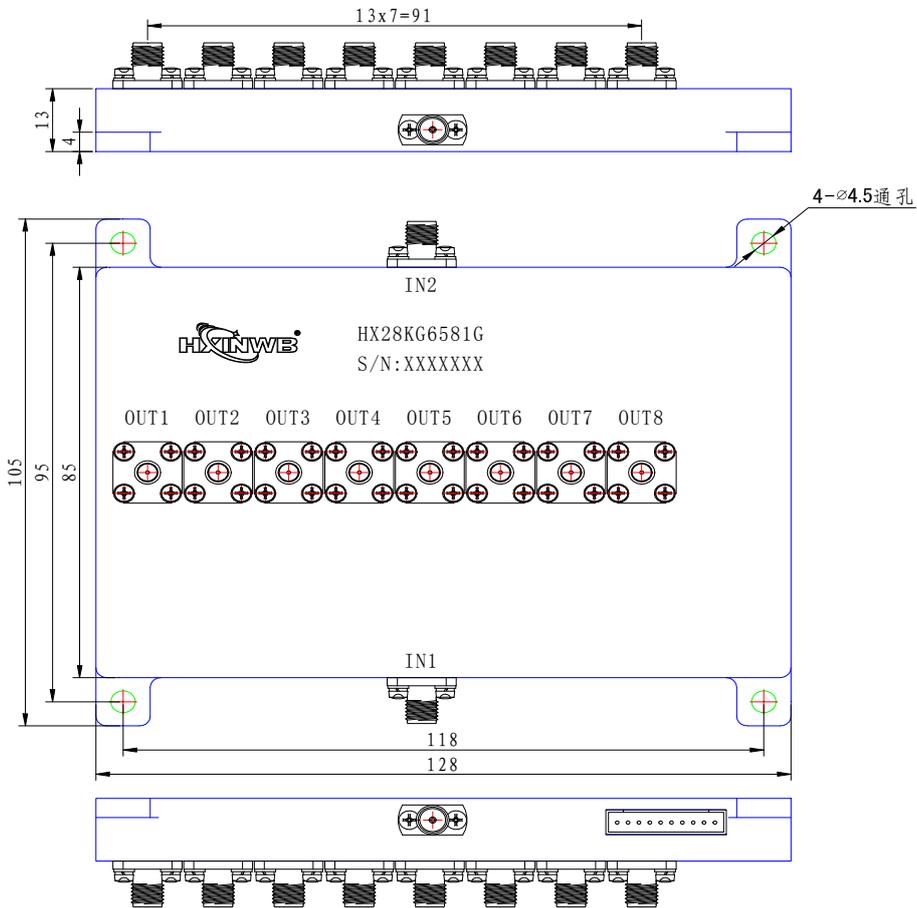
序号	项目	规格
4-1	接口外形	10 针排插 JL4-10ZJW
4-2	引脚号	接口定义
	1	C8
	2	C7
	3	C6
	4	C5
	5	C4
	6	C3

	7	C2
	8	C1
	9	GND
	10	5V

5. 控制逻辑

C4	C3	C2	C1	开关状态
0	0	0	0	IN1→OUT1 通
0	0	0	1	IN1→OUT2 通
0	0	1	0	IN1→OUT3 通
0	0	1	1	IN1→OUT4 通
0	1	0	0	IN1→OUT5 通
0	1	0	1	IN1→OUT6 通
0	1	1	0	IN1→OUT7 通
0	1	1	1	IN1→OUT8 通
1	0	0	0	IN1 全部关闭
C8	C7	C6	C5	开关状态
0	0	0	0	IN2→OUT1 通
0	0	0	1	IN2→OUT2 通
0	0	1	0	IN2→OUT3 通
0	0	1	1	IN2→OUT4 通
0	1	0	0	IN2→OUT5 通
0	1	0	1	IN2→OUT6 通
0	1	1	0	IN2→OUT7 通
0	1	1	1	IN2→OUT8 通
1	0	0	0	IN2 全部关闭

6. 外形结构

序号	项目	规格
6-1	外形尺寸	见图 6-1
<p>图 6-1 注：未注公差按±0.1mm</p>  <p>The drawing shows three views of the device. The top view shows a rectangular board with a width of 13mm and a length of 91mm (13x7). The front view shows a board with a total height of 105mm, a mounting hole diameter of 4mm, and a central input/output section. The central section has a width of 118mm and a total width of 128mm. It features two input ports (IN1 and IN2) and eight output ports (OUT1-OUT8). The board is labeled with 'HXINWB', 'HX28KG6581G', and 'S/N: XXXXXX'. There are four 4.5mm diameter through-holes (4-∅4.5通孔) on the front panel. The bottom view shows the reverse side of the board with various components and a connector.</p>		
6-2	材料	铝 6061
6-3	表面处理	镀镍