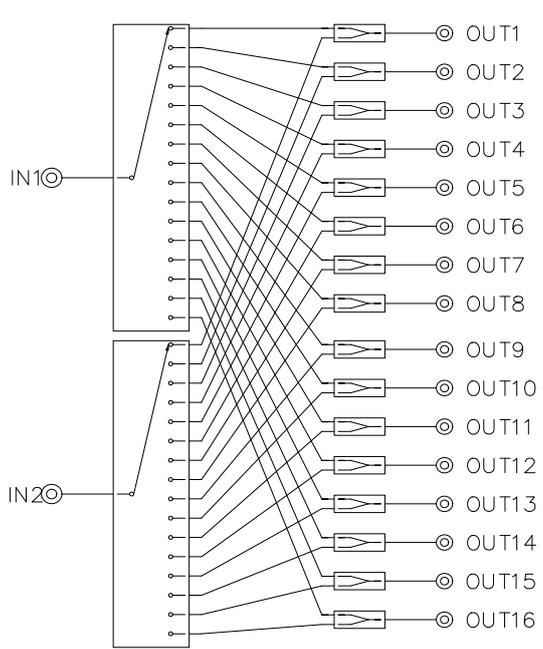


HX216KGGF4081G 型开关矩阵

规格书

1. 原理框图

序号	项目	规格
1-1	原理框图	见图 1-1
<p>图 1-1</p> 		
1-2	原理组成	由 2 个 SP16T 射频开关和 16 个二功分器组成。

2. 技术指标

序号	项目	规格
2-1	产品类型	吸收式 2*16 全交换开关矩阵
2-2	工作频率	0.4GHz ~ 8GHz
2-3	隔离度	≥80dB
2-4	插入损耗	≤9dB
2-5	端口驻波	≤1.7
2-6	相位稳定性	≤10° (同温同频)
2-7	端口阻抗	50Ω
2-8	最大输入功率	1W
2-9	开关时间	≤200ns
2-10	射频接口	SMA-50K
2-11	控制接口 1	D-SUB 15 male
2-12	控制方式 1	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/1.8A , -5V/0.6A
------	------	---------------------

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	-55°C ~ +85°C

4. 接口定义

序号	项目	规格
4-1	接口外形	D-SUB15 male
4-2	引脚号	接口定义
	1、2	+5V
	3	-5V
	4、5	GND
	6	T1
	7	T2
	8	T3
	9	T4
	10	T5
	11	T6
	12	T7
	13	T8
	14	T9
	15	T10

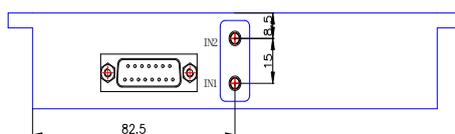
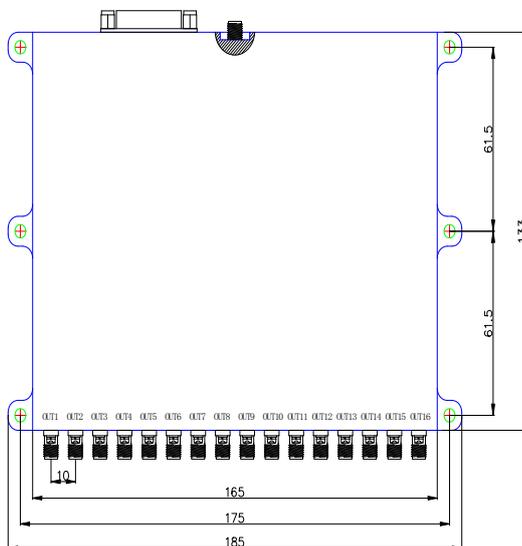
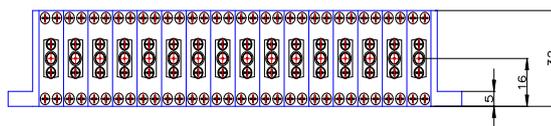
5. 控制逻辑

T5	T4	T3	T2	T1	开关状态
0	0	0	0	0	IN1→OUT1 通
0	0	0	0	1	IN1→OUT2 通
0	0	0	1	0	IN1→OUT3 通
0	0	0	1	1	IN1→OUT4 通
0	0	1	0	0	IN1→OUT5 通
0	0	1	0	1	IN1→OUT6 通
0	0	1	1	0	IN1→OUT7 通
0	0	1	1	1	IN1→OUT8 通
0	1	0	0	0	IN1→OUT9 通
0	1	0	0	1	IN1→OUT10 通
0	1	0	1	0	IN1→OUT11 通
0	1	0	1	1	IN1→OUT12 通
0	1	1	0	0	IN1→OUT13 通
0	1	1	0	1	IN1→OUT14 通
0	1	1	1	0	IN1→OUT15 通

0	1	1	1	1	IN1→OUT16 通
1	0	0	0	0	IN1 全部关闭
T10	T9	T8	T7	T6	开关状态
0	0	0	0	0	IN2→OUT16 通
0	0	0	0	1	IN2→OUT15 通
0	0	0	1	0	IN2→OUT14 通
0	0	0	1	1	IN2→OUT13 通
0	0	1	0	0	IN2→OUT12 通
0	0	1	0	1	IN2→OUT11 通
0	0	1	1	0	IN2→OUT10 通
0	0	1	1	1	IN2→OUT9 通
0	1	0	0	0	IN2→OUT8 通
0	1	0	0	1	IN2→OUT7 通
0	1	0	1	0	IN2→OUT6 通
0	1	0	1	1	IN2→OUT5 通
0	1	1	0	0	IN2→OUT4 通
0	1	1	0	1	IN2→OUT3 通
0	1	1	1	0	IN2→OUT2 通
0	1	1	1	1	IN2→OUT1 通
1	0	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，单位：mm
图 6-1 注：未注公差按±0.1mm		



6-2	材料	铝 6061
6-3	表面处理	本导