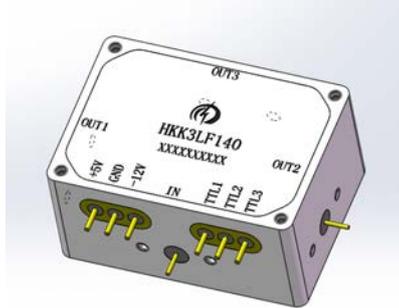


3.7 开关

产品特点

- 频段主要覆盖 DC ~ Ku 频段；
- 功率容量大（承受功率可达千瓦量级）；
- 尺寸小，插损小；
- 切换时间短；
- 一致性好；
- 研制周期短，设计灵活。



开关外形结构图

应用范围

- 广泛应用于航空航天、雷达、电子对抗、以及微波 T/R 组件等领域。

可靠性

- 工作温度范围：-55°C ~ +85°C；
- 贮存温度范围：-55°C ~ +85°C。

选型示例

HK K 3 L F 50 (A1)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①		②	
代码	含义	代码	含义
HK	公司代号 HONGKE	K	开关

③	
代码	含义
3	3 路：根据开关路数的不同选取不同的阿拉伯数字进行标记（1、2、3…）

④	
代码	含义
L	L 频段：根据产品所处频段的不同选取相应的频段标识进行标记（P、L、S…）

⑤	
代码	含义
F	反射式：根据产品要求分为 S（反射式）和 X（吸收式）进行标记

⑥	
代码	含义
50	50W 功率：根据产品承受功率要求进行标记

⑦	
代码	含义
A1	如产品型号出现重复，则需要增加此项，按 A1、A2、A3…递增

产品列表

型号	频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	电压驻波比	切换时间
HKK2PF200	0.5 ~ 1	≤ 0.4	≥ 60	≤ 1.3	≤ 800ns
HKK2LF150	1 ~ 2	≤ 0.5	≥ 50	≤ 1.3	≤ 800ns
HKK2SF100	2 ~ 4	≤ 0.5	≥ 40	≤ 1.4	≤ 800ns
HKK2CF80	4 ~ 8	≤ 0.7	≥ 38	≤ 1.4	≤ 800ns
HKK2XF50	8 ~ 12	≤ 1	≥ 35	≤ 1.4	≤ 800ns
HKK2KuF30	12 ~ 18	≤ 2	≥ 25	≤ 1.7	≤ 800ns
HKK2PF300	0.3 ~ 0.7	≤ 0.4	≥ 40	≤ 1.2	≤ 600ns
HKK3PX1000	0.4 ~ 0.8	≤ 0.5	≥ 45	≤ 1.3	≤ 3μs
HKK2LX2400	0.9 ~ 1.4	≤ 0.6	≥ 80	≤ 1.3	≤ 5μs
HKK3LF140	0.9 ~ 3	≤ 0.7	≥ 40	≤ 1.3	≤ 350ns
根据客户需求定制					

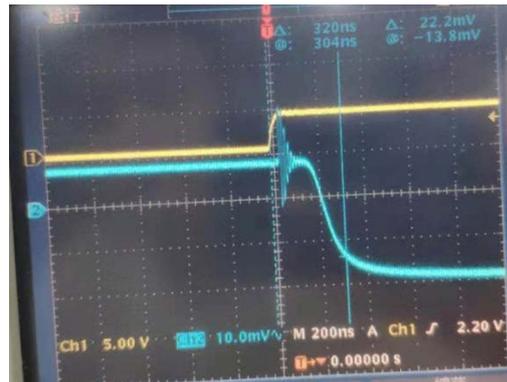
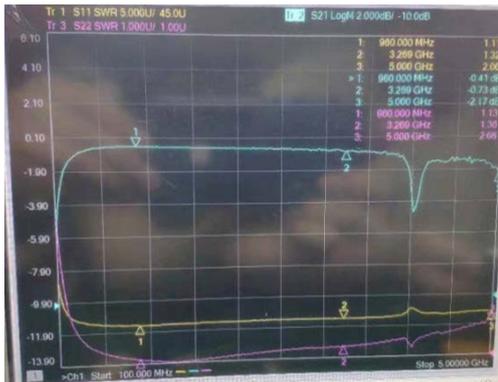
实例产品参数测试曲线

HKK3LF140 型大功率开关

技术指标

- 通带频率：0.8 ~ 3 GHz；
- 插入损耗：≤ 0.6dB；
- 隔离度：≥ 40dB；
- 承受功率：140W，50% 占空比，脉宽 200us；
- 切换时间：≤ 350ns；
- 输入输出驻波比：≤ 1.3；
- 工作温度：-55 ~ 85°C；
- 外形尺寸：31mm*22mm*15mm。

产品测试曲线



电参数测试图

大功率开关

型号	频率 (GHz)	类型	驻波	损耗 (dB)	隔离度 (dB)	承受功率 (w)	占空比	开关时间 (μ S)
HKK2LS4000	0.22 ~ 0.26	SP2T	1.3	0.4	40	4000	17%	3
HKK3LS4000A1	0.4 ~ 0.5	SP3T	1.3	0.4	40	4000	10%	3
HKK2LS1500	0.9 ~ 1.3	SP2T	1.3	0.6	70	1500	4%	1
HKK4LS1500	0.9 ~ 1.3	SP4T	1.3	0.8	50	1500	4%	1
HKK3LS4000A2	1.1 ~ 1.5	SP3T	1.4	0.8	40	4000	10%	3
HKK4LS100	1.3 ~ 1.7	SP4T	1.4	0.6	25	100	50%	0.5
HKK4SS100	2.85 ~ 3.15	SP4T	1.4	0.6	40	100	20%	0.8
HKK2SS100	0.3 ~ 4	SP2T	1.4	0.6	70	100	50%	1
HKK10SS100	0.5 ~ 4	SP10T	1.5	1.8	45	100	18%	0.6
HKK2KuS100	6 ~ 18	SP2T	1.6	2	40	100	4%	0.5

