



射频负载 说明书

RF TERMINATIONS

陕西信鸿磁业科技有限公司

SHAANXI SHINHOM ENTERPRISE CO.,LTD

TEL: +86-029-87851838

FAX: +86-029-87851840

E-mail: shinhom@globalsources.com

No.8,Yanta Northern Road,Xi'an ShaanXi Pro.China

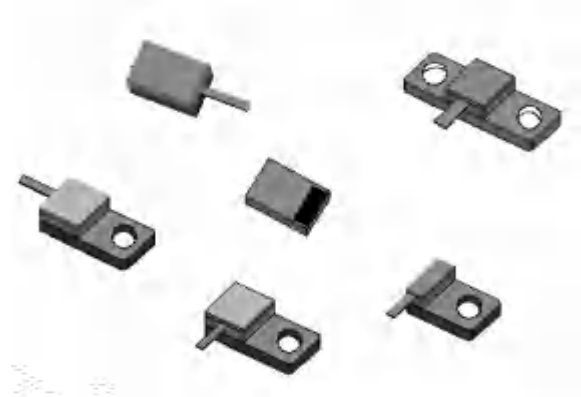
集成负载 (Integrated Terminations)

电特性

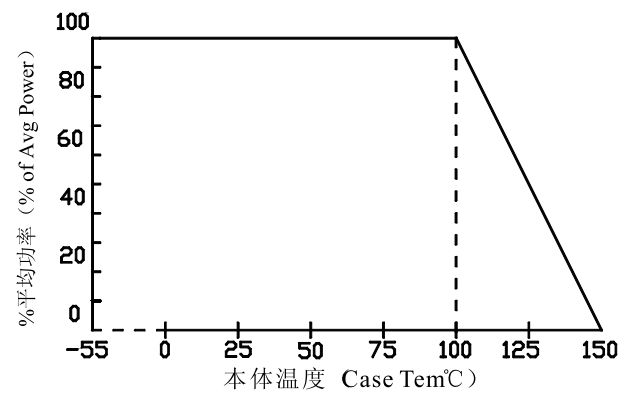
- ① 标称阻抗: $50\ \Omega$
- ② 阻值精度: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$
- ③ 功率: $5\text{W}\sim 1000\text{W}$
- ④ 工作温度: $-55\sim +150\text{ }^\circ\text{C}$
- ⑤ 温度系数: $<200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ⑥ 低电压驻波比

机械特性

- ① 封装: 表贴片式、引线表贴片式、法兰式
- ② 基片材料: AlN、BeO、 Al_2O_3
- ③ 工艺: 厚膜
- ④ 引线: 银
- ⑤ 法兰底座: 铜镀镍
- ⑥ 符合 RoHS 要求

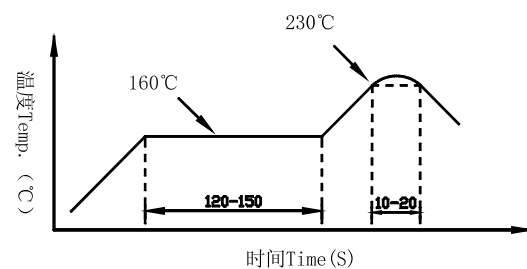


功率降额曲线



安装说明

- ① 产品安装时应保证产品底面与散热板之间焊接可靠，导热良好，焊料空洞率小于 10%；接地良好。
- ② 有引线产品推荐使用烙铁焊接引线，焊接最高温度 $\leq 350\text{ }^\circ\text{C}$ ，焊接时间 $\leq 5\text{S}$ 。
- ③ 表贴产品推荐回流焊温度曲线及安装方法如下图所示。



可靠性

按用户要求，产品可满足美国军用标准 MIL-PRF-55342。

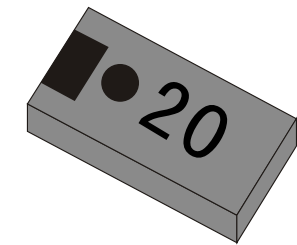
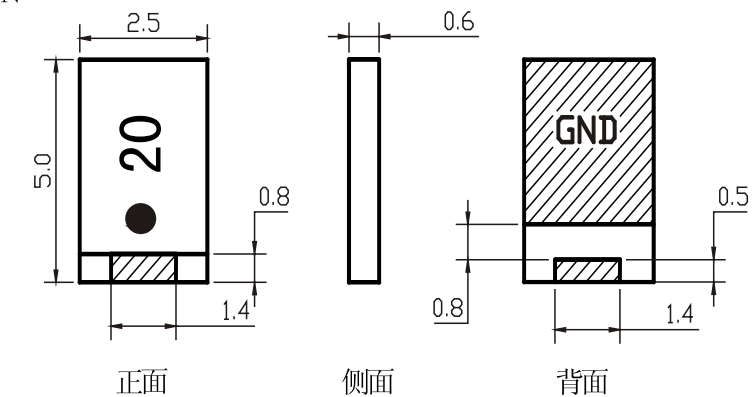
表贴式功率负载 (Alumina Terminations)

HR050A020S2TZ

产品规格

- ① 产品型号: HR050A020S2TZ
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.2:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim +150\text{ }^\circ\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求，基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm)

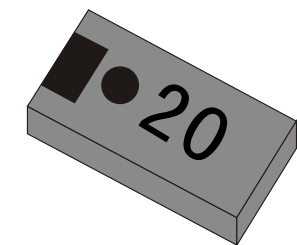
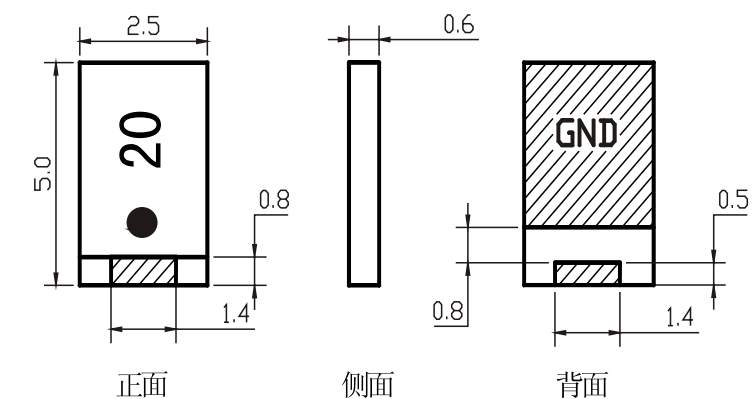


HR050A020S1T

产品规格

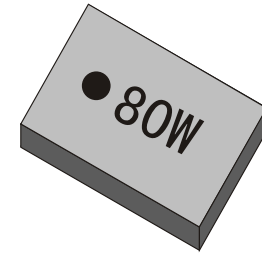
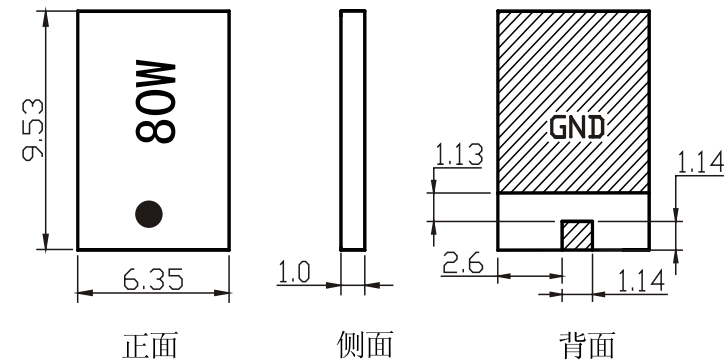
- ① 产品型号: HR050A020S1T
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.2:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim +150\text{ }^\circ\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求，基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

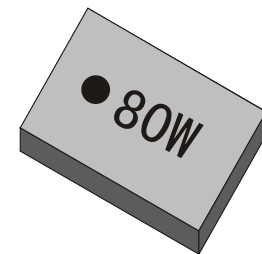
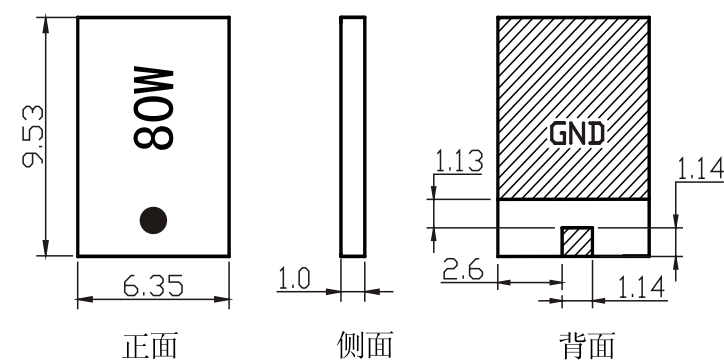


HR050A080S2X
产品规格

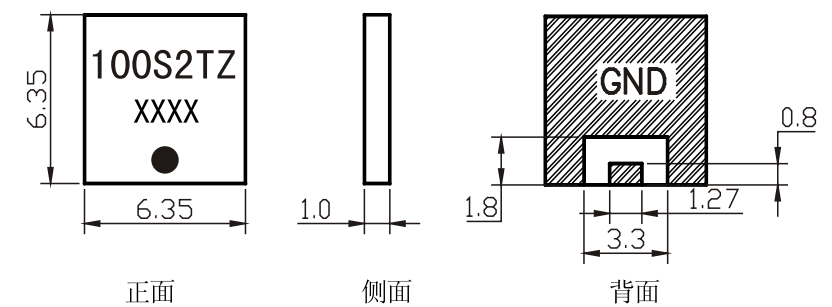
- ① 产品型号: HR050A080S2X
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 80W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.2:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

产品外形 (单位: mm)

HR050A080S1
产品规格

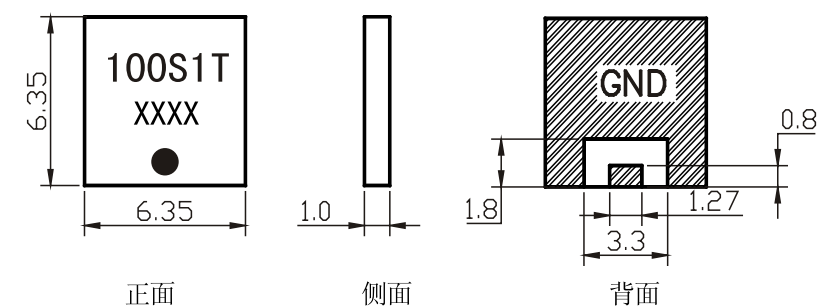
- ① 产品型号: HR050A080S1
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 80W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.2:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

HR050A100S2TZ
产品规格

- ① 产品型号: HR050A100S2TZ
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.22:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

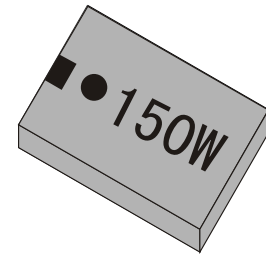
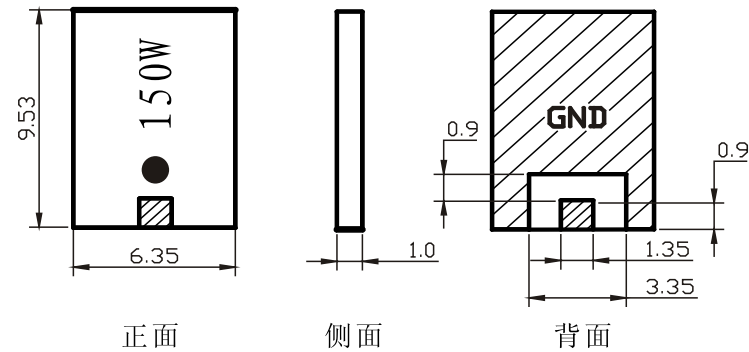
产品外形 (单位: mm)

HR050A100S1T
产品规格

- ① 产品型号: HR050A100S1T
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.22:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

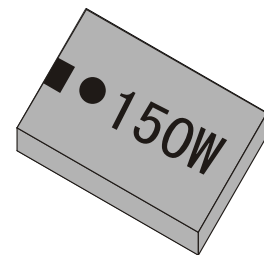
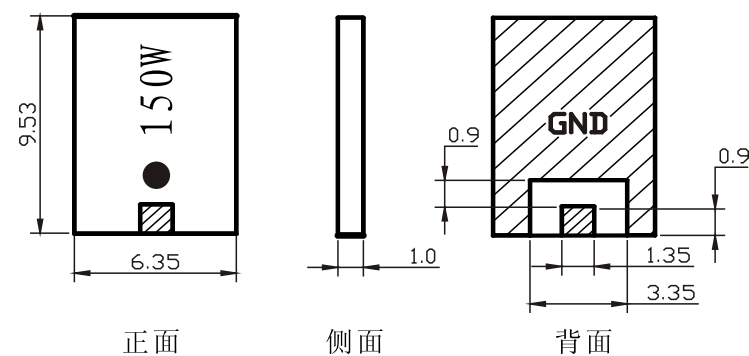
产品外形 (单位: mm)


HR050A150S2T
产品规格

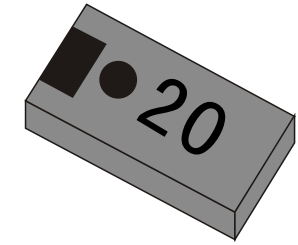
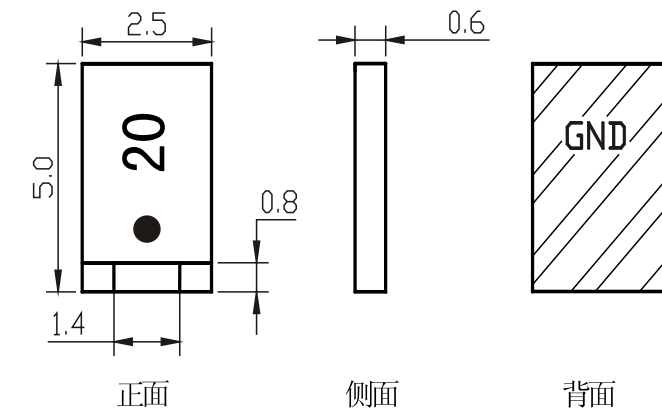
- ① 产品型号: HR050A150S2T
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-2.7GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.22:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

产品外形 (单位: mm)

HR050A150S1T
产品规格

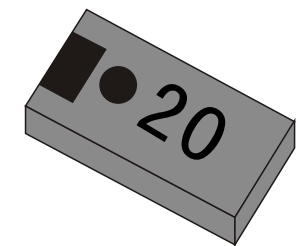
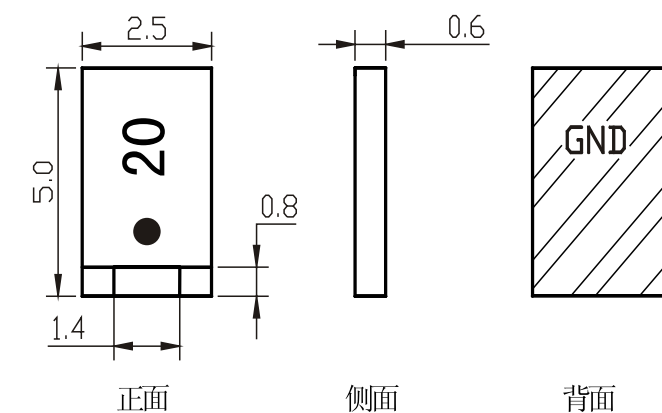
- ① 产品型号: HR050A150S1T
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-2.7GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.22:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

无引线式功率负载
HR050A020S2Y
产品规格

- ① 产品型号: HR050A020S2Y
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

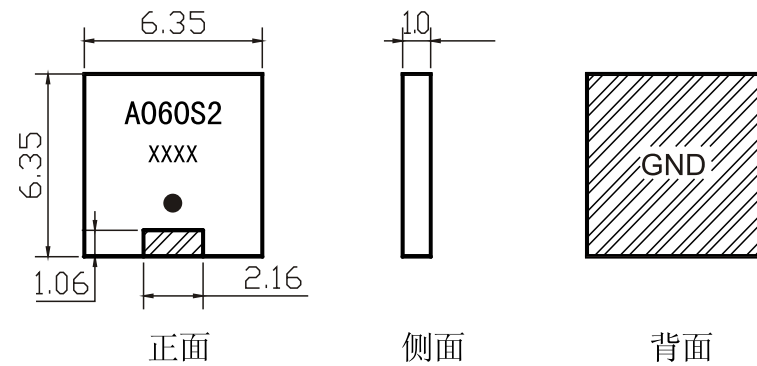
产品外形 (单位: mm)

HR050A020S1Y
产品规格

- ① 产品型号: HR050A020S1Y
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

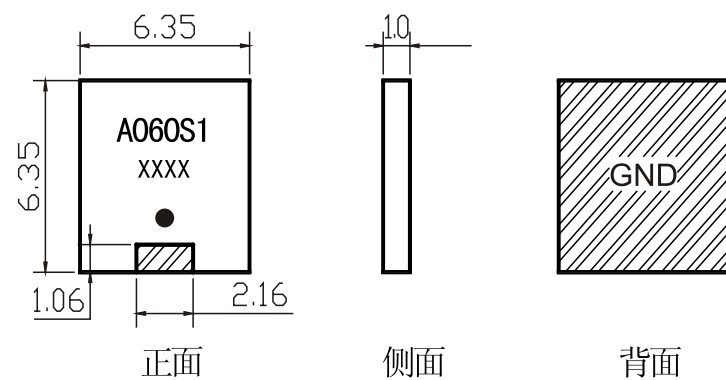
产品外形 (单位: mm)


HR050A060S2
产品规格

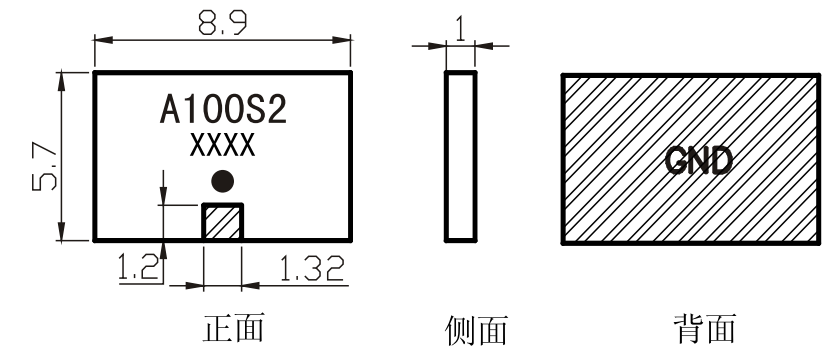
- ① 产品型号: HR050A060S2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 2\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

产品外形 (单位: mm)

HR050A060S1
产品规格

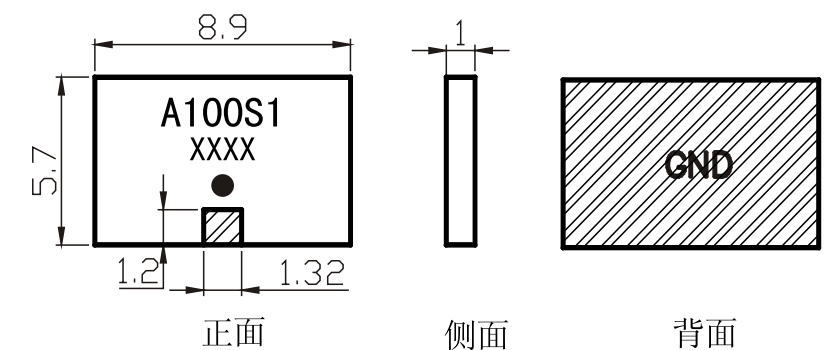
- ① 产品型号: HR050A060S1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 2\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

HR050A100S2
产品规格

- ① 产品型号: HR050A100S2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

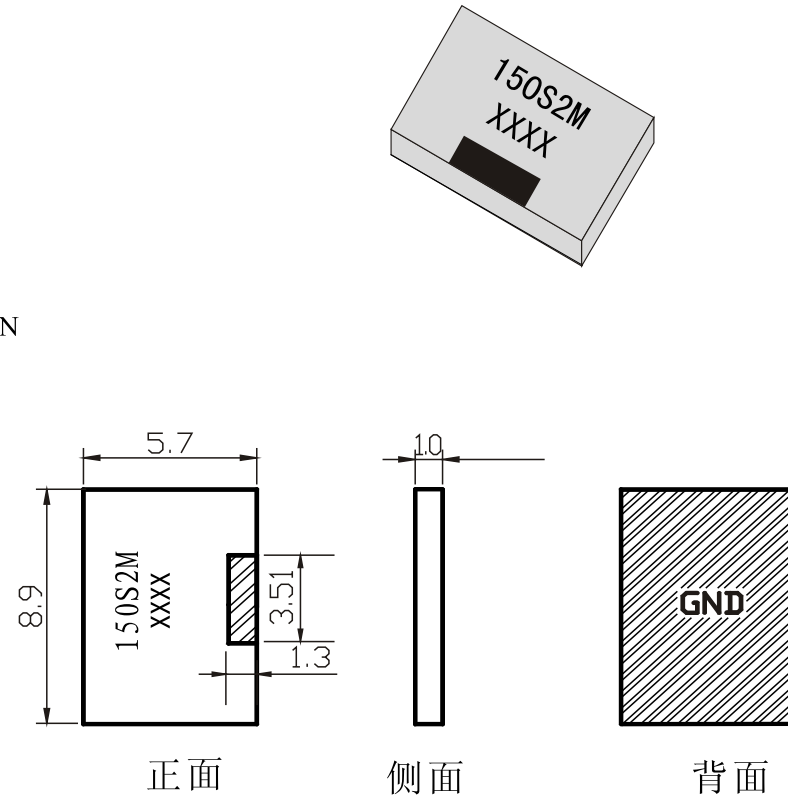
产品外形 (单位: mm)

HR050A100S1
产品规格

- ① 产品型号: HR050A100S1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

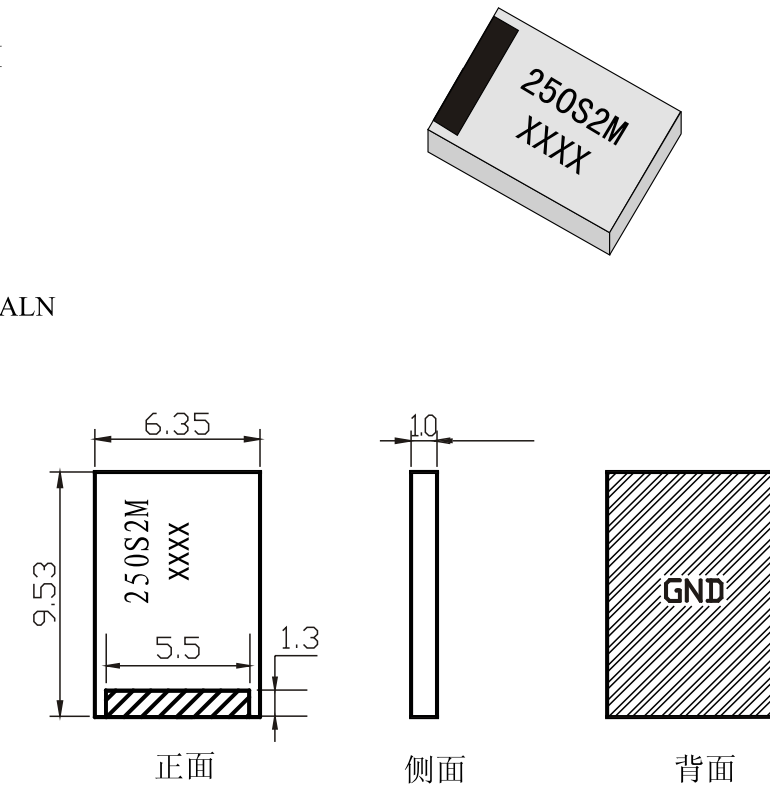
产品外形 (单位: mm)


HR050A150S2M
产品规格

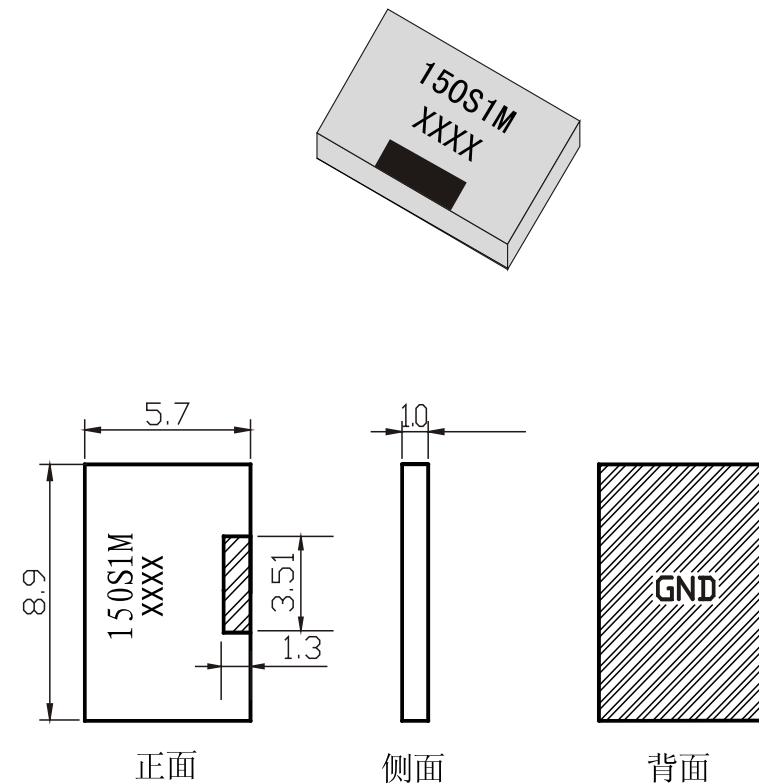
- ① 产品型号: HR050A150S2M
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm)

HR050A250S2M
产品规格

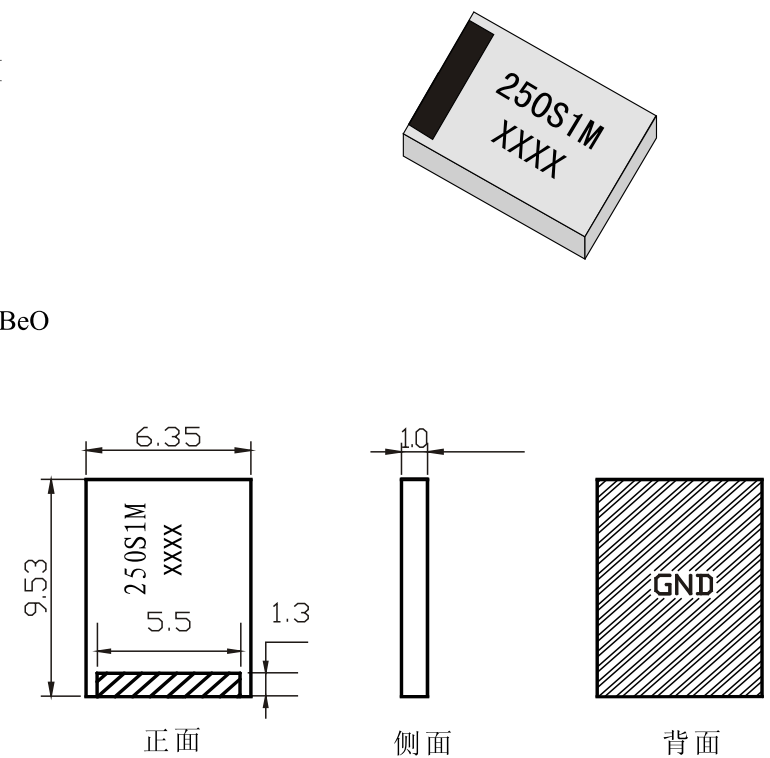
- ① 产品型号: HR050A250S2M
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm)

HR050A150S1M
产品规格

- ① 产品型号: HR050A150S1M
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

HR050A250S1M
产品规格

- ① 产品型号: HR050A250S1M
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)


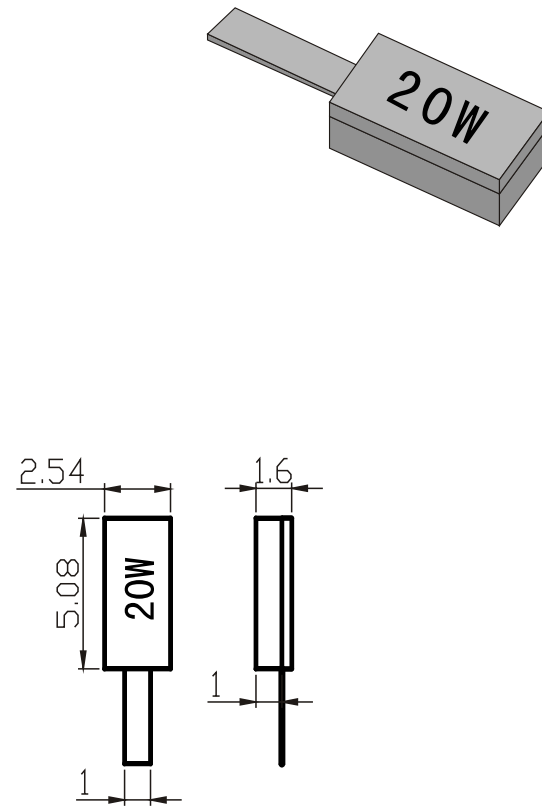
引线式功率负载

HR050L020A2

■ 产品规格

- ① 产品型号: HR050L020A2
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 1\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

■ 产品外形 (单位: mm)

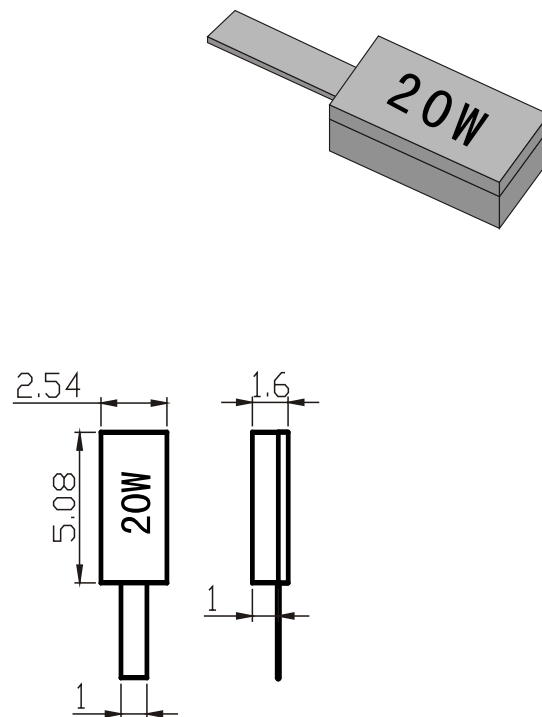


HR050L020A1

■ 产品规格

- ① 产品型号: HR050L020A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 1\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

■ 产品外形 (单位: mm)

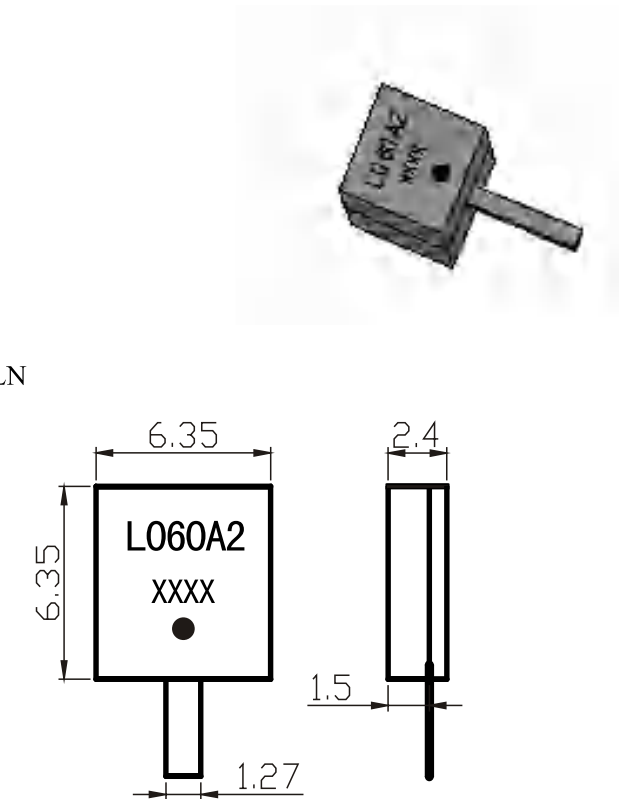


HR050L060A2

■ 产品规格

- ① 产品型号: HR050L060A2
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

■ 产品外形 (单位: mm)

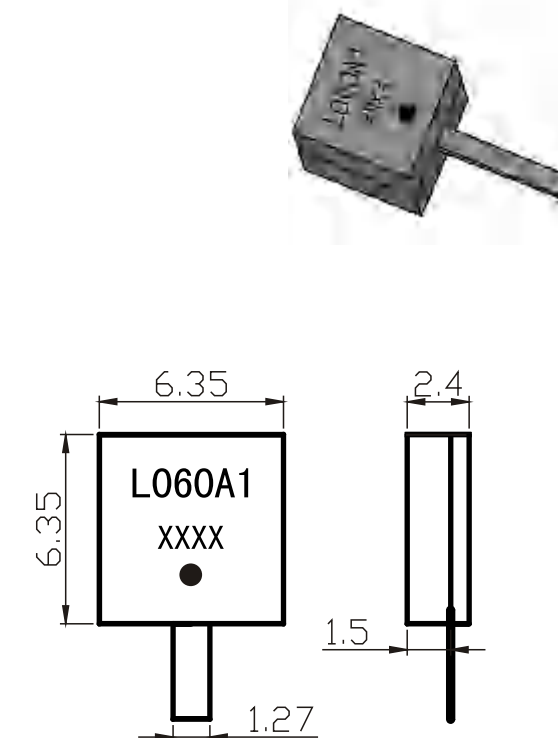


HR050L060A1

■ 产品规格

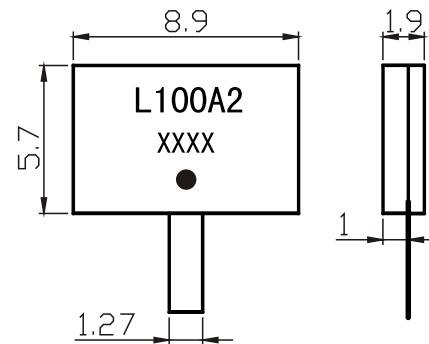
- ① 产品型号: HR050L060A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

■ 产品外形 (单位: mm)

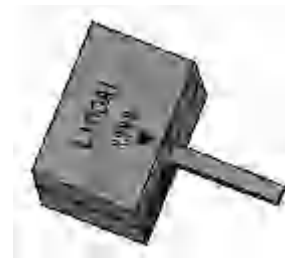
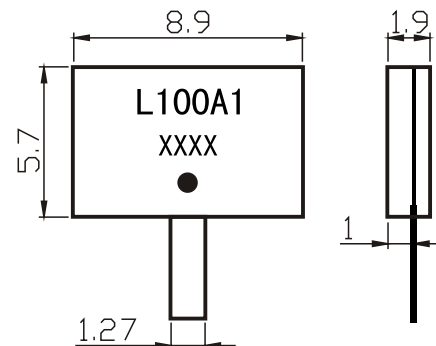


HR050L100A2
产品规格

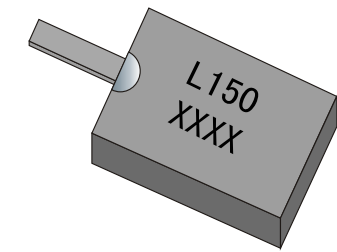
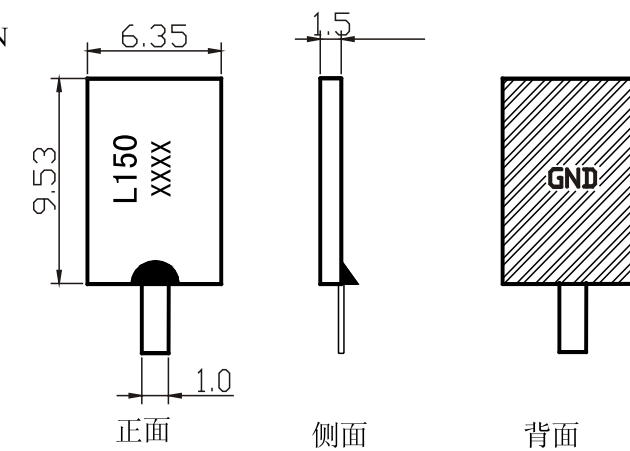
- ① 产品型号: HR050L100A2
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm)

HR050L100A1
产品规格

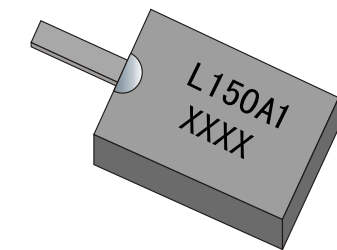
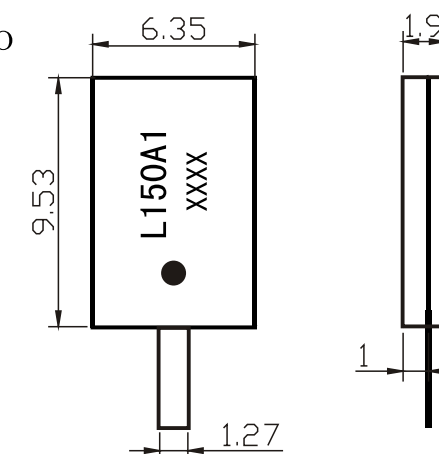
- ① 产品型号: HR050L100A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

HR050L150A2Z
产品规格

- ① 产品型号: HR050L150A2Z
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-2.7GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

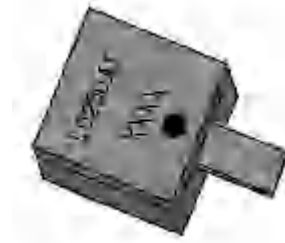
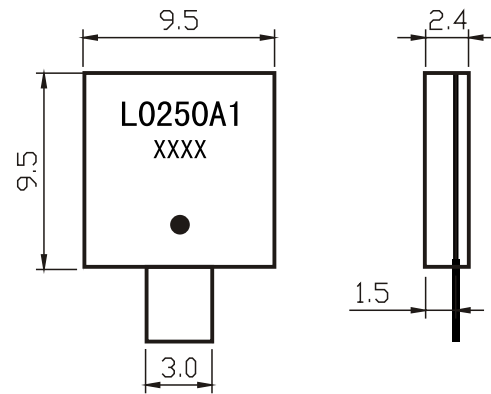
产品外形 (单位: mm)

HR050L150A1
产品规格

- ① 产品型号: HR050L150A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

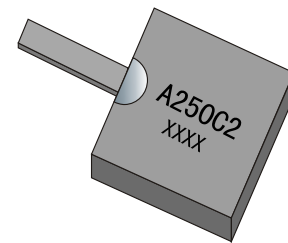
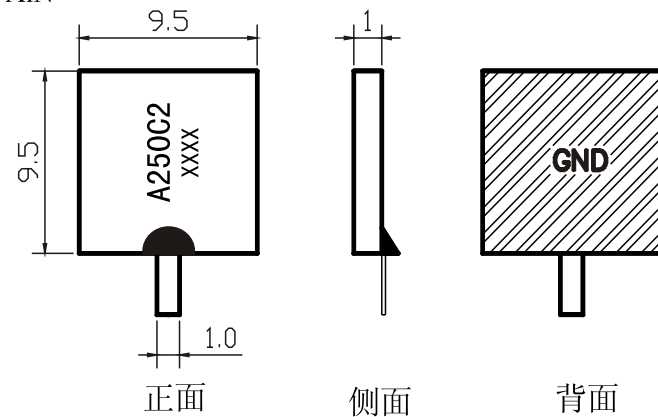
产品外形 (单位: mm)


HR050L250A1
产品规格

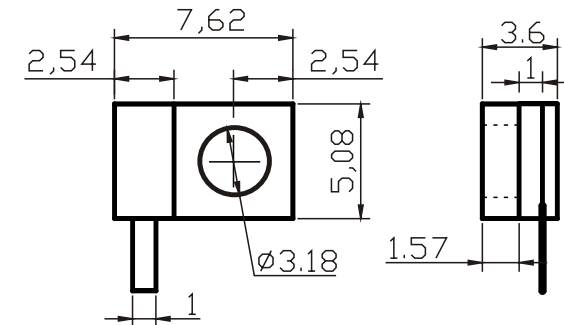
- ① 产品型号: HR050L250A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm)

HR050A250C2
产品规格

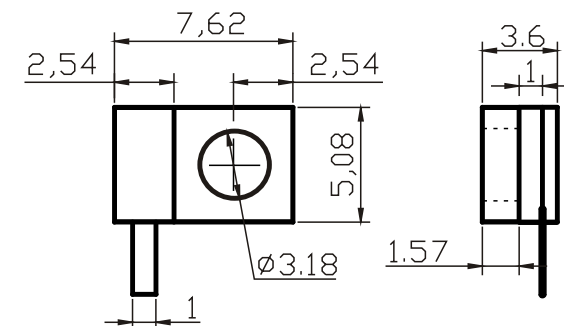
- ① 产品型号: HR050A250C2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

产品外形 (单位: mm)

法兰式功率负载 (Flange Mount Terminations)
HR050F020C1
产品规格

- ① 产品型号: HR050F020C1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

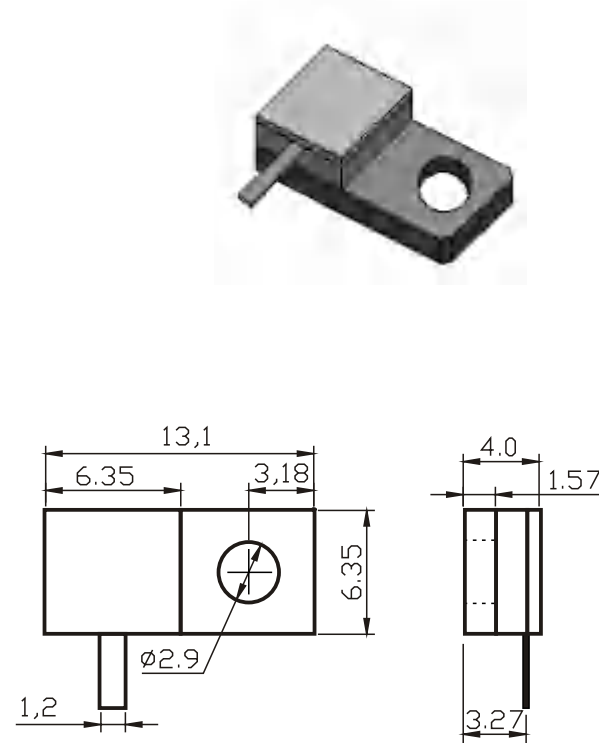
产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F020C2
产品规格

- ① 产品型号: HR050F020C2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 20W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

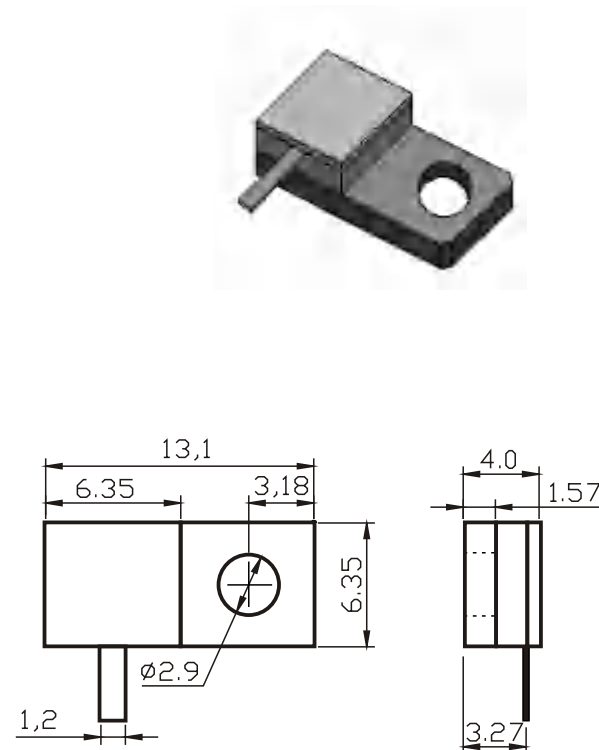
产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)


HR050F060C1
产品规格

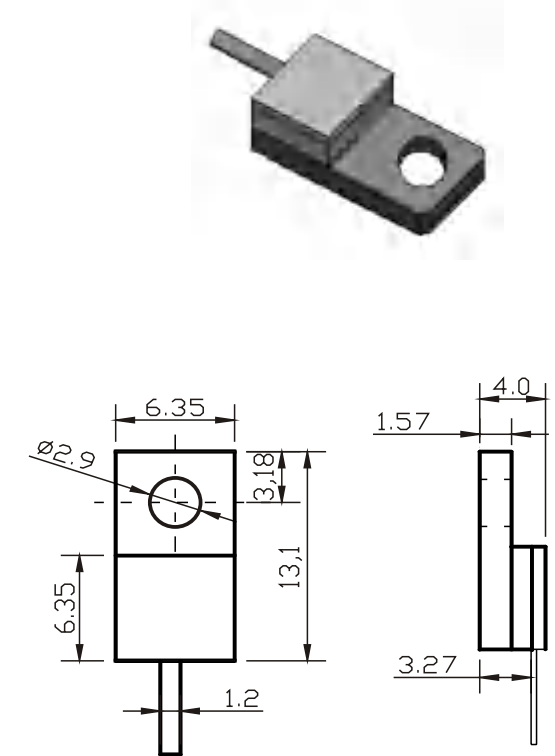
- ① 产品型号: HR050F060C1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F060C2
产品规格

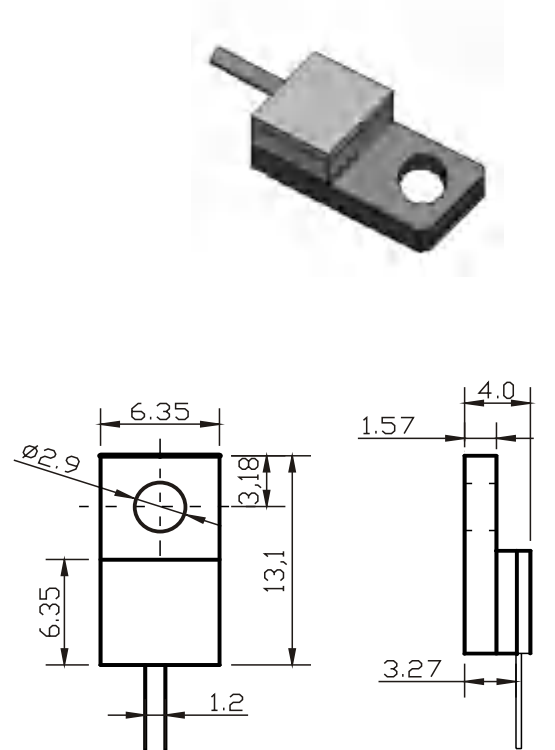
- ① 产品型号: HR050F060C2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F060T1
产品规格

- ① 产品型号: HR050F060T1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

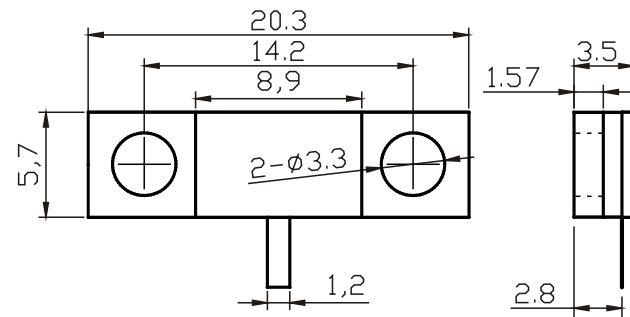
产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F060T2
产品规格

- ① 产品型号: HR050F060T2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 60W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

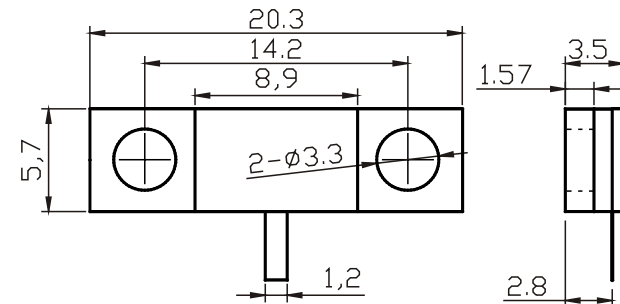
产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)


HR050F100A1
产品规格

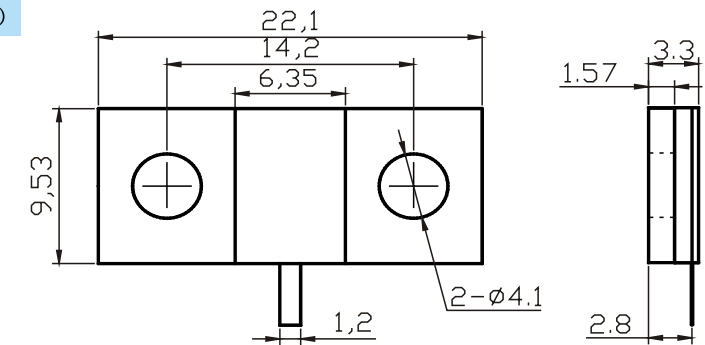
- ① 产品型号: HR050F100A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: (DC-2GHz) 1.15:1 (2GHz-4GHz) 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F100A2
产品规格

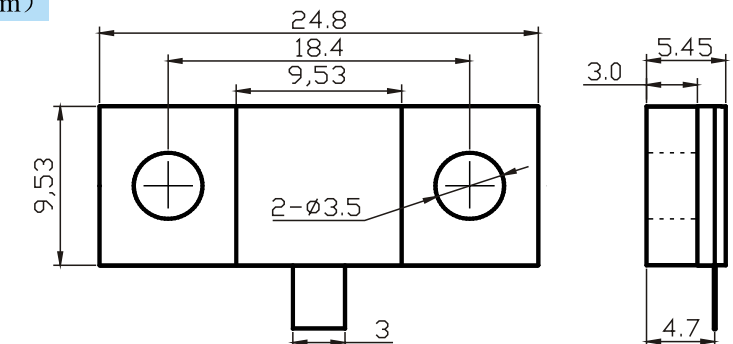
- ① 产品型号: HR050F100A2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 100W
- ④ 频率: DC-4.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: (DC-2GHz) 1.15:1 (2GHz-4GHz) 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: ALN

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F150A1
产品规格

- ① 产品型号: HR050F150A1
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 150W
- ④ 频率: DC-3.0GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

HR050F250A1-2
产品规格

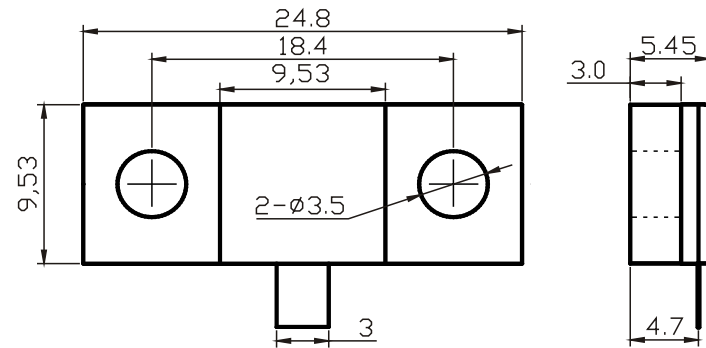
- ① 产品型号: HRA050F250A1-2
- ② 标称阻抗及精度: $50\Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-2.5GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.20:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: BeO

产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)


HR050F250A2

■ 产品规格

- ① 产品型号: HR050F250A2
- ② 标称阻抗及精度: $50\ \Omega \pm 5\%$
- ③ 额定功率: 250W
- ④ 频率: DC-2.5GHz
- ⑤ 电压驻波比: 1.25:1
- ⑥ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ⑦ 温度系数: $<200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- ⑧ 引线: 银
- ⑨ 符合 RoHS 要求, 基片材料: AlN

■ 产品外形 (单位: mm 公差 $\pm 0.2\text{mm}$)

集成衰减器 (Integrated Attenuators)

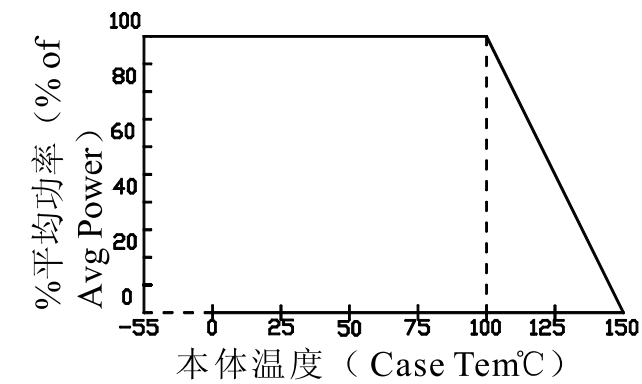
■ 电特性

- ① 阻抗: $50\ \Omega$
- ② 功率: 2W~250 W
- ③ 衰减量: 1~30dB
- ④ 工作频率: DC-8GHz
- ⑤ 工作温度: $-55\sim+150^{\circ}\text{C}$

■ 机械特性

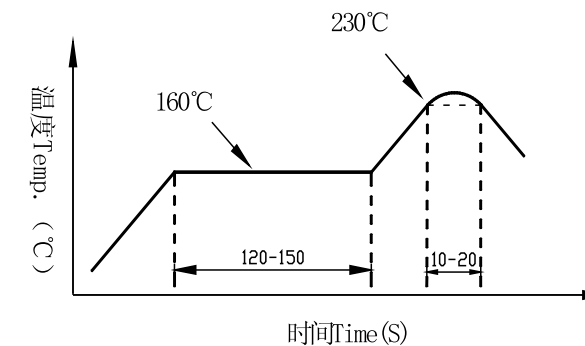
- ① 封装: 引线式、法兰式、表贴式
- ② 基片材料: BeO、AlN、Al₂O₃
- ③ 工艺: 厚膜
- ④ 引线: 银
- ⑤ 法兰底座: 铜镀镍
- ⑥ 符合 RoHS 要求

■ 功率降额曲线



■ 安装说明

- ① 产品安装时应保证产品底面与散热板之间焊接可靠, 导热良好, 焊料空洞率小于 10%; 接地良好。
- ② 有引线产品推荐使用烙铁焊接引线, 焊接最高温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$, 焊接时间 $\leq 5\text{s}$ 。
- ③ 无引线产品推荐回流焊温度曲线及安装方法如下图所示。



■ 可靠性

按用户要求, 产品可满足美国军用标准 MIL-PRF-55342。