

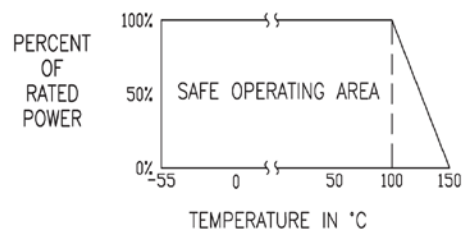
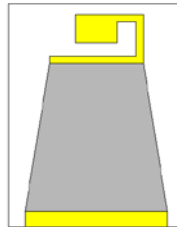
## 十四、金刚石功率负载

### 概述：

金刚石是目前最好的导热体，在与低介电常数材料相结合后是一种优良的射频介质材料，特别适合于热工作性能要求高、同时对产品体积有严格要求的射频应用场合。通过使用当前先进的薄膜金属工艺，可生产各类功率要求的高性能薄膜电阻元件。研制的砖石功率负载在体积和功率处理能力上具有无与伦比的优势，是小体积、高功率射频应用场合的最佳选择。

### 特点：

- 标准薄膜电阻 (50±5%) Ω
- DC-28GHz超宽带应用
- 小体积应用，最小可知 (0.6\*1.1)mm
- 高功率承受能力，最高可达400W
- 工作温度范围 (-55℃~+150℃)
- 贮存温度范围 (-55℃~+150℃)
- 产品可定制



### 应用：

- 各类微波混合电路等

表1 金刚石功率负载芯片常温主要电性能

产品型号	参数	频率范围 (GHz)	承受功率 (W)	驻波	替代型号
		最小值-最大值	最大值	最大值	
WQX0041H		DC-8GHz	10	1.6: 1	CT0402D
WQX0042H		DC-20GHz	50	1.6: 1	CT0505D
WQX0043H		DC-28GHz	50	1.6: 1	CT0603D
WQX0044H		DC-14GHz	150	1.6: 1	CT1310D
WQX0045H		DC-12GHz	380	1.6: 1	CT1612D

