

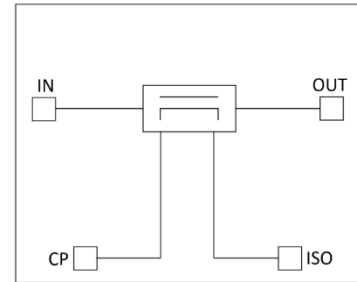
产品概述

DC1850IC20D 是一款定向耦合器，工作频率 18-50GHz，采用 GaAs 工艺制造。输入输出端 50Ω 匹配负载。该芯片平坦度优异，耦合度为 20dB，耦合平坦度 3dB，插入损耗为 0.5dB。

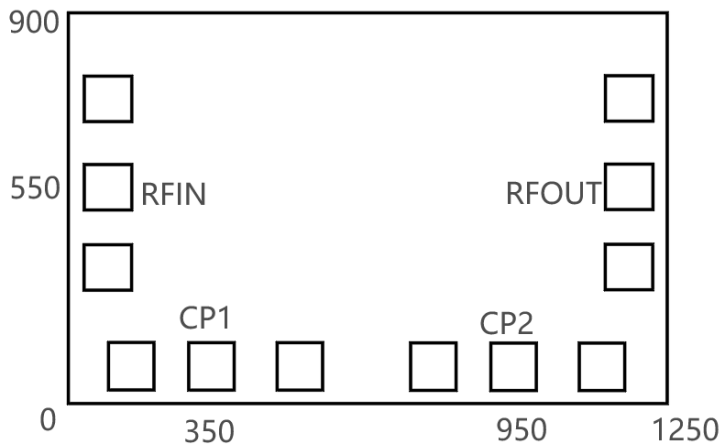
主要特性

- 工作频段：18-50GHz
- 插入损耗：0.5dB 典型值
- 耦合度：20dB
- 耦合平坦度：3dB
- 输入和输出驻波：1.3/1.3
- 耦合端驻波：1.2
- 裸片尺寸：1.25mm*0.9mm

功能框图



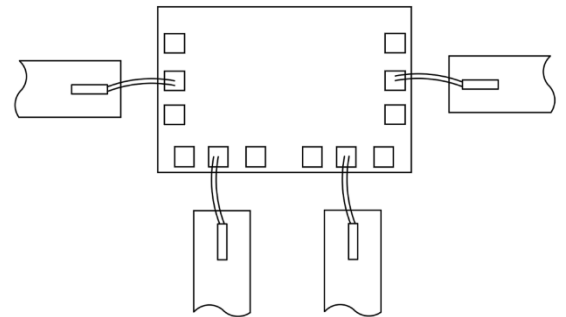
尺寸图



压点编号	功能定义	功能描述
1	RFIN	射频信号输入端
2	RFOUT	射频信号输出端
3	CP1/CP2	射频信号耦合端，当用 CP1 作耦合端的时候，CP2 可直接将金丝焊接在芯片上的 50 欧姆电阻 PAD 上，不需要外部准备 50 欧姆电阻；反之亦然。

注：所有尺寸单位为微米（um），所有压点尺寸为 100um*100um。

装配图



电气特性

参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	18-50			GHz
插入损耗		0.5		dB
耦合度	18		21	dB
输入驻波		1.3		
输出驻波		1.3		
耦合驻波		1.2		

典型曲线

