

QF81705 S 波段在线功率计

产品概述

QF81705 为 S 波段在线功率计，是一台功率分析传感器，可用于测量和分析 S 波段脉冲调制信号的多种幅度和时间参数，是表征脉冲调制信号特性的综合性测量与分析仪器。

特点

- 可测量 S 波段调制信号的多种幅度。
- 可测量 S 波段调制信号的多种时间参数。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 工作频率：S 波段， $f_0 - 250\text{MHz} \sim f_0 + 250\text{MHz}$
 - 输入功率： $-20\text{dBm} \sim +20\text{dBm}$
 - 脉组触发脉冲：3.3V 差分信号，脉宽 $\geq 1\mu\text{s}$
 - 功放保护脉冲：12V 电平，高电平有效，脉宽可变
 - 测试动态： $\geq 10\text{dB}$ ，输入 $0 \sim 10\text{dBm}$ 保测试精度
 - 测试时机：详见说明书
 - 测试时长：1 个脉组周期时间
 - 测试时间： $\leq 1\text{s}$
 - 测试精度
 - 功率测试精度： $\leq 0.2\text{dB}$
 - 顶降测试精度： $\leq 0.2\text{dB}$
 - 包络脉宽、前沿、后沿测试精度： $\leq 50\text{ns}$
 - 功耗： $\leq 10\text{W}$
 - 网口：用于接收耦合度数据和发送峰值功率等测量数据
 - 高速差分接口：用于接收雷达状态控制字数据
 - 存储容量： $\geq 10\text{Mbit}$ ，存储耦合度数据（掉电不丢失）
 - 连续工作时间：不小于 24h
- 战术特性
 - 外形尺寸：120mm×98mm×42mm（长×宽×高），公差（0~-0.1）mm
 - 安装尺寸：90mm×20mm（宽×高），公差（±0.15）mm
 - 重量： $\leq 1.0\text{kg}$
 - 供电：DC，+24V±1V
 - 环境适应性
 - 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
 - 贮存温度： $-50^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$