

宽带通过式功率传感器



产品简述

美国 BIRD 公司是全球领先的功率计生产厂家。至今, BIRD 已推出 Model 5012A、Model 5016、Model 5017 等多款宽带通过式功率计。通过式功率计测量结果可真实反映一个发射系统的正向功率和反射功率。数字通过式功率计精度高, 适合工程现场使用等特点, 使其在各种行业内得到广泛应用。

功能一览

- 可测量驻波比 (VSWR)、回波损耗等
- 平均功率、峰值功率、峰均比、突发平均功率、CCDF 等多种测量模式
- 5012、5012A、5016、5017 无需探头, 宽频段适用
- 多种功率显示方式选择, 如硬件显示单元、PC 软件等
- 接口丰富, 如 USB、DB9
- 能够直接测量大功率, 无需加衰减器, 避免了接衰减器测量产生的误差。
- 可同时测量正反向功率, 真实反应发射机的工作状态
- 数据记录功能
- 体积小巧, 携带方便

一般指标		
频率范围	5012A	350MHz-4GHz
	5016	350MHz-4GHz
	5017	25MHz-1GHz
阻抗		50Ω 标称
最大功率	5012A	150mW-150W 均值; 400W 峰值
	5016	25mW-25W 均值; 60W 峰值
	5017	500mW-500W 均值; 1300W 峰值
插入损耗	5012A/5016	0.05dB@1GHz 0.1dB@4GHz
	5017	0.05dB@1GHz
插入驻波比	5012A/5016	1.05@2.5GHz; 1.1@4GHz
	5017	1.05@1.0GHz
输入输出接口		N(F)
方向性	5012A/5016	30dB@3GHz; 28dB@4GHz
	5017	28dB@100M; 30dB(100-1000MHz)
测量模式		平均功率 突发平均功率 峰值功率 峰 / 均比 CCDF
精度		平均功率 = 读数 ±5% (+15 °C to + 35°C) 突发平均功率 = 读数 ±6% (+15 °C to + 35°C) 峰值功率 = 读数 ±7% (+15 °C to + 35°C) CCDF = ±0.2%
接口特性		
DPM 接口		EIA-232, 9600 波特
PC 接口 1		EIA-232, 9600 波特
PC 接口 2		USB 1.1

电源	
USB 端口	小于一个单位的小功率 USB 负载
直流输入	7-18 VDC, 小于 0.1A
数据记录	
记录方式	需 VPM2 或 5000-XT
物理和环境参数	
工作方式	THRULINE® 在线 (通过式) 功率测量
工作温度	-10°C ~+50°C
储存温度	-40°C ~+80°C
湿度	95% (非冷凝)
高度	4572m
尺寸 / 重量	120×116×33mm/544g

配置与订货信息	
型号	描述
标准配置	
5012A/5016/5017	通过式功率传感器 (主机)
5A2653-10	USB 数据线
5A2264-09-MF-10	RS-232 串口数据线
	说明书
选件	
Site Analyzer 天馈线测试仪	SA-6000XT
Signal Hawk 频谱 / 网络分析仪	SH-36S/SH-361S/SH-362/SH-362S
5000-XT	数字功率计
TC214LT-83-83-1000	测试电缆
PTA-MNME	射频转换器
PTA-MNFE	射频转换器
VPM2	PC 软件