

43 型功率计

——便携式功率计

频率 450kHz~2.7GHz，功率 100mW~10kW



鸟牌 Model 43 通过式定向功率计，是一款业内公认的便携式、插入型仪表。可测量任何负载条件下同轴电缆中正向和反向连续波 (CW) 功率。精度达到满量程的 $\pm 5\%$ ，精确测量射频功率，低附加驻波比和低插入损耗。Model 43 提供 QC 型连接器和全范围插入式功率探头，让客户有很大的频率范围和功率等级选择空间，有很强的灵活性。壳内可存储两只附加功率探头，一侧一只。Model 43 使用简单，现场维护容易。

- 现场精确连续波功率测量，频率范围 450kHz~2.7GHz，功率范围 100mW~10kW。
- 使用鸟牌工业标准功率探头，仪表壳内空间可存放两只附加功率探头。
- 粗糙金属外壳设计，可应付最恶劣的外界环境。配备快速转换 (QC) 型连接器，在进行关键测量时，最大限度减少转接器数目。

精确度	满量程的 $\pm 5\%$
连接器	QC 型 (通常提供 N 型阴头)
表面涂饰	亮灰粉层
频率范围	450kHz~2.7GHz (取决于功率探头)
插入驻波比	最大 1.05 @ 1000MHz, N 型连接器
尺寸	175 x 130 x 92 mm
功率范围	100mW~10kW, 鸟牌插入式功率探头
重量	1.4kg

ADD: 中国深圳福田区深南大道 3037 号南光捷佳大厦 1402 室

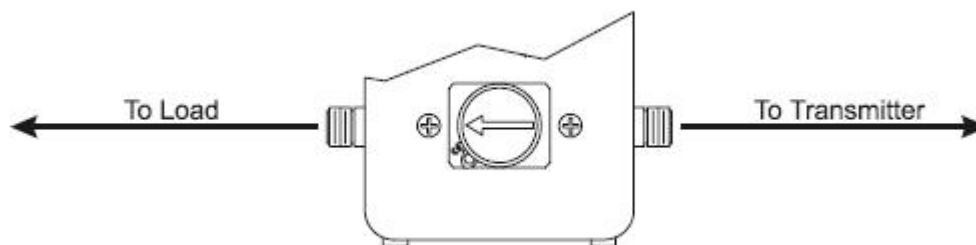
TEL: 0755- 83986300 88851600 83980158 FAX: 0755-88850515 83047419

網址: www.xLp17.com www.17Lp.com 郵箱: fuhao@17Lp.com df@17Lp.com

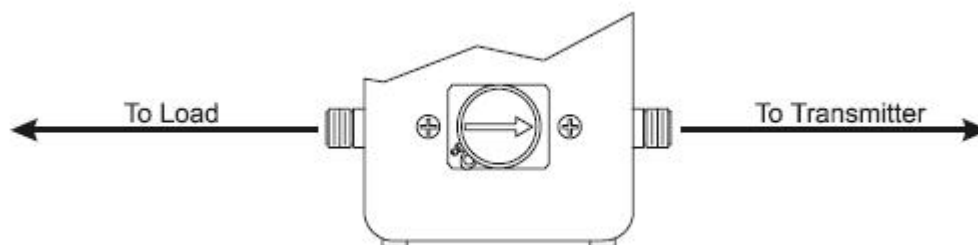
基本测量步骤

1. 指针调零。请观察功率计表头指针是否指示刻度的0刻度，如果不是，请手动将指针调零
2. 将正确的功率探头插入功率计的探头座当中，并将旋钮调制合适的量程
3. 扭动探头可以调整探头指向。如需测量发射功率，请扭动探头让箭头指向负载（如天线）方向；如需测量反射功率，则扭动探头指向信号源（如发射机）方向
4. 步骤1和步骤2完成后，请加载射频功率
5. 读数

下面两幅图是测量发射功率和反射功率的两个简单的示意图：



发射功率（正向功率）测量



反射功率（反向功率）测量

探头选型简表

Table 1 - Standard Elements 30 μ A

	Frequency Bands (MHz)					
Power Range	2-30	25-60	50-125	100-250	200-500	400-1000
5 W	-	5A	5B	5C	5D	5E
10 W	-	10A	10B	10C	10D	10E
25 W	-	25A	25B	25C	25D	25E
50 W	50H	50A	50B	50C	50D	50E
100 W	100H	100A	100B	100C	100D	100E
250 W	250H	250A	250B	250C	250D	250E
500 W	500H	500A	500B	500C	500D	500E
1000 W	1000H	1000A	1000B	1000C	1000D	1000E
2500 W	2500H	-	-	-	2500D	-
5000 W	5000H	-	-	-	-	-

Table 2 - Low Power Elements 30 μ A

1 Watt											
Freq.	40-50	50-60	60-80	80-90	95-125	110-160	150-250	200-300	275-450	425-850	800-1000
Part #	040-1	050-1	060-1	080-1	095-1	110-1	150-1	200-1	275-1	425-1	801-1
2.5 Watts											
Freq.	25-30	30-40	40-50	50-60	60-80	80-95	95-150	150-200	200-250	250-400	400-800
Part #	052-2	030-2	040-2	050-2	060-2	080-2	095-2	150-2	200-2	250-2	400-2

更多探头型号请来电咨询....

ADD: 中国深圳福田区深南大道 3037 号南光捷佳大厦 1402 室

TEL: 0755- 83986300 88851600 83980158 FAX: 0755-88850515 83047419

網址: www.xLp17.com www.17Lp.com 郵箱: fuhao@17Lp.com df@17Lp.com