

行波管 伊斯托克 TWT

产品名称	行波管 伊斯托克 TWT
公司名称	刘凤飞（个体经营）
价格	.00/个
规格参数	品牌:伊斯托克 型号:TWT 规格:TWT
公司地址	中国 北京市海淀区 玉泉路8号院
联系电话	86 010 58851200-8903 13718880486

产品详情

品牌规格	伊斯托克 TWT	型号 产品用途	TWT 电子对抗、多目标雷达、地空导弹、远距通讯、对流层通讯和太空通讯领域。
产品别名	行波管	用途	电子对抗、多目标雷达、地空导弹。
适用行业	军用雷达		

行波管是宽频带电真空微波器件，输出功率最高可达数十千瓦，波长范围在10厘米到3毫米之间，主要应用于电子对抗、多目标雷达、地空导弹、远距通讯、对流层通讯和太空通讯领域。

伊斯托克公司研制生产了用于电子对抗系统的大功率连续波行波管，功率大于1kw，工作带宽20%，工作波段为3公分；用于远距通讯、对流层通讯和太空通讯的封装完整的大功率行波管系列产品。对于需要同时放大很多信号的宽频（40%带宽）通讯系统，研制出了螺旋线连续波行波管，输出功率为1.2kw。

伊斯托克公司开创了行波管领域新的研究方向，即多注“透明”行波管。这种管子可以使发射机系统具有多种输出功率模式。研制出了由前端行波管和输出端“透明”行波管串联组合，在相对较低的供电电压下该串联组合能够同时保证较宽的功率调节范围（从数百瓦到数十千瓦）、较高的效率、较宽的工作带宽。

伊斯托克公司研制出了毫米波脉冲行波管，3mm波段输出功率为20w，8mm波段输出功率为2kw。

伊斯托克公司还为机载雷达研制了一系列行波管，该系列行波管具有低压栅极控制、多级收集极、增益系数可达60db。

伊斯托克公司共研制出42种行波管，已经应用于“ 铠甲 ” 防空导弹系统、“ 陨石 ” 海基雷达系统、“ 暴雨 ” 对流层通讯和太空通讯系统、电子对抗系统等。

表一、伊斯托克公司行波管参数一览表

参数	连续波 行波管	脉冲 行波管	螺旋线连续波行 波管	多注“透明”行波 管	毫米波 行波管
工作频段, ghz	4~14.5	8~17	5.5~8.5	8~14.5	27~94
工作带宽, %	0.5~20, 典型值10	10	40	10	5~0.6
连续波输出功率, kw	1.5~2	-	1.2	-	0.15~0.02
脉冲输出功率, kw	-	0.3~10	-	5~30	2~0.02
增益, db	40以下	40~60	40	10~13	30~40 10*
工作效率, %	27	26~25	30	30~35	-
工作电压, kv	10~11	8~30	11~12	8~25	25~18
调制电压, % (相对加速极电 压)		3~10		10~15	10~12

* (对于“透明”行波管)

伊斯托克产品推广网<http://www.istok.com.cn>