

# 台湾CSB蓄电池GP121200/12V120AH性能参数

产品名称	台湾CSB蓄电池GP121200/12V120AH性能参数
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CSB蓄电池 型号:12V120AH 产地:台湾
公司地址	山东省济南市高新区开拓路1117号所致业科技园 4101C7
联系电话	15911127756 15911127756

## 产品详情

电力电缆行波测距方法的论文，得出以下结论：

(1) 在电力电缆的故障测距中行波测距法确实有其优于阻抗测距法的地方。随着在线故障测距的开发利用，行波法越来越显示其优越性。

(2) 几种行波测距法各有其优缺点。随着对电力电缆中行波产生与传播特性研究的深入，A型行波测距法将占主导地位。

(3) A型行波测距法有其固有的缺陷，如故障发生在电压过零点附近，很难测出故障点距离。这时需要运用其他测距方法（如由重合闸产生的行波测距法）来补充。

行波管关断方式对应用系统可靠性的影响

## 0引言

行波管是一种真空电子器件，由于其具有宽带、大功率的突出优点，在固体器件飞速发展的今天，仍然是现代雷达和电子干扰系统发射机微波功率放大的核心部件。如何针对连续波行波管的特点，设计出可靠的工作电源是保证武器装备可靠性的重要因素。行波管在工作较长时间以后，电子枪各极间绝缘电阻可能变小，从而导致出现应用系统发射机无法及时开启的故障。本文通过对两种连续波行波管关断方式等效电路的讨论，提出避免这类故

障发生的电路模式。

## 1行波管的工作原理、结构和馈电方式

行波管是通过电子束和射频信号进行能量交换实现对微波信号的放大。电子枪发射出强流细束电子注，经较长的距离到达收集极，在电子注前进的过程中由周期磁场克服电子间斥力保持电子注有一定的直径。待放大的微波小信号由输入耦合器进入行波管慢波系统，在电磁波与电子注保持同步前行的过程中，电子注与微波产生能量交换，经输出耦合器得到了放大的微波信号。行波管的结构如图1所示，其主要由电子枪、慢波系统、收集极、输能装置(输入、输出耦合器)、集中衰减器、磁聚焦系统组成。

图2显示了行波管各级电压的连接关系。K表示阴极，A表示阳极，H表示慢波线并接地，C表示收集极。行波管正确的加电和启动顺序是： 阴极预热； 加阴\*压，此时保持阴阳极同电位； 加收集\*压； 加阳极电压； 阴阳极分离，阳极电压切入。行波管工作时，从电子枪阴极射出的电子束流 $I$ (单位A)的大小满足公式：

式中： $V$ 为阴阳级之间的电压(单位V)； $P_{\mu}$ 为导流系数(单位P，由电子枪结构决定)。

因此，只有阴阳极等电位即阴阳极电压为0才能保证电子束截止，行波管停止工作，只要阴阳级之间存在电位差，阴极就会有电子发射，行波管就会有功耗。

## 2行波管关断等效电路的分析