

## FCC 大电流注入钳



### 概述

FCC 公司开发并制造了超过22 种型号连续波注入探头，能满足特殊用户的需要并符合测试的要求。FCC 的注入探头能用于标准Mil-Std-461/462, RTCA/DO-160Section 20 和22, Bellcore TR-NWT-001 089, SAEJ15447, EN 55101-4 和CSEFA-2 Euro-Fighter 以及其他敏感度要求的测试。

型号	卡钳物理尺寸 (mm)			额定 功率 CW	插入损耗				
	ID (A )	OD (B)	Ht. (C)		≤6 dB	≤10 dB	≤15 dB	≤20dB	≤25dB
F-120-1	40	127	70	100			1 MHz-125 MHZ	50KHZ-150MH Z	25kHz-1 75 MHZ
F-120-2	40	127	70	100		500KHZ-230M HZ	175KHZ-250 MHZ	90KHZ-275MH Z	50KHZ-300MH Z
F-120-3	40	127	70	125	500 KHZ-700 KHZ	200KHZ-15MH Z	100KHZ-275 MHZ	60KHZ-300MH Z	30KHZ-250MH Z
F-120-3B	32	94	64	100	475KHZ- 1MHZ	200KHZ-30MH Z	100KHZ-275 MHZ	60KHZ-300MH Z	40KHZ-350MH Z

F-120-4	40	127	70	125			120KHZ-125 MHZ	600KHZ-150M HZ	20KHZ-175MH Z
F-120-4A	40	127	70	200	500KHZ- 1MHZ		60KHZ-125MH Z	30KHZ-125MH Z	12KHZ-175MH Z
F-120-5	66	142	54	100		200KHZ-15MH Z	100KHZ-150M HZ	60KHZ-200MH Z	30KHZ-250MH Z
F-120-6	40	127	70	100			3MHZ-400MHZ	400KHZ-450M HZ	100KHZ-500M HZ
F-120-6A	40	127	70	100		300KHZ-275M HZ	70MHZ-450MH Z	30KHZ-475MH Z	13KHZ-500MH Z
F-120-7	63	153	102	125			400KHZ-100M HZ	100KHZ-175M HZ	40KHZ-190MH Z
F-120-8	40	127	134	200	700KHZ- 100MHZ	300KHZ-275M HZ	150KHZ-375M HZ	75KHZ-400MH Z	40KHZ-425MH Z
F-120-8A	40	127	134	200		200KHZ-125M HZ	70KHZ-155MH Z	35KHZ-165MH Z	20KHZ-175MH Z
F-120-8B	40	127	134	200		350KHZ-475M HZ	200KHZ-520M HZ	110kHz-540M HZ	60KHZ-550MH Z
F-120-9	40	127	70	100		120KHZ-230M HZ	50KHZ-275MH Z	25KHZ-300MH Z	13KHZ-325MH Z
F-120-9B	32	94	64	100		150KHZ-80MH Z	50KHZ-200MH Z	25KHZ-275MH Z	15KHZ-300MH Z
F-130	40	117	38	50	30MHZ-4 00MHZ	10MHZ-600MH Z	6MHZ-700MHZ	4MHZ-725MHZ	
F-130A	32	94	64	50	4MHZ-45 0MHZ	1MHZ-550MHZ	700KHZ-600M HZ	500kHz-625M HZ	
F-13-1	40	127	70	200	10MHZ-3 50MHZ	5MHZ-510MHZ	3MHZ-550MHZ	2MHZ-570MHZ	1MHZ-575MHZ

F-130-1A	40	127	70	400	7.5MHZ-350MHZ	3.5MHZ-525MHZ	3MHZ-580MHZ	1.5MHZ-600MHZ	1MHZ-850MHZ
F-130-2	51	178	102	700	10MHZ-250MHZ	3MHZ-400MHZ	2MHZ-580MHZ	500KHZ-550MHZ	300KHZ-570MHZ
F-130-3	66	142	54	100	15MHZ-250MHZ	7MHZ-350MHZ	5MHZ-450MHZ	2MHZ-500MHZ	
F-140	40	127	70	100	2MHZ-350MHZ	900KHZ-700MHZ	450KHZ-1GHZ	200KHZ-1.3GHZ	150KHZ-1.35GHZ
F-140A	40	127	70	100	100KHZ-350MHZ	100KHZ-700MHZ	100KHZ-1GHZ	100KHZ-1.3GHZ	100KHZ-1.35GHZ

#### 低频脉冲注入：

型号为F-120-1, F-120-4, F-120-4A, F-120-6 和F-120-6A 的注入探头可用于脉冲注入源及敏感度监测探头. 这些探头能感应耦合上升时间为5ns 及半个脉冲宽度为100us 的瞬态信号. 当用于监测探头时可用频率范围:10 KHz to 200 MHz. 转移阻抗+20 dB K2 从200 KHz 到150 MHz。

#### 大电流注入探头的应用：

大电流注入 (Bulk current injection 缩写BCI) 法广泛用于评估多种电子设备的电磁敏感度。包括汽车、航空、计算处理、医学、电信等设备，BCI 法模拟被测设备在正常工作状态下电导体中产生的连续波的电流。这些导体包括被评估设备的信号、控制、和电源电路。大电流注入传导抗扰度测试法使用RF 变压器感应耦合进入电子系统链接部分导体的RF 大电流，注入探头的作用象一个多绕组或单绕组的初级线圈。被测的线路或电路象一个次级线圈。注入探头可以使用的频段见每个探头随附的插损曲线图。使用大电流注入探头进行测试有三大好处。第一是BCI 的测试结果与辐射敏感度测试结果相关联。其次，设计工程师能评估在开发的系统或子系统上注入电流的影响和样机的不同设计及相关敏感度，节省重新设计的时间和成本。第三，传导敏感度测试能构成一个完整的产品质量保证程序，质量保证工程师使用BCI 在所有电路上100%地执行传导敏感度测试，确保系统的高水平。



**☎ 客服热线 4006-0512-77**

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
 电 话：0512-68413700/3800/3900  
 传 真：0512-68079795  
[www.3ctest.cn](http://www.3ctest.cn) Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
 电 话：010-82899984 010-82899948  
 传 真：010-82899943 邮 编：100085

### 成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室  
 电 话：028-85327800  
 传 真：028-85311400 邮 编：610085

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大厦A座4楼402室  
 电 话：0755-86626625 0755-86344313  
 传 真：0755-26966255 邮 编：518057



台湾利诺科技有限公司  
 电 话：+886-2-89121185  
 传 真：+886-2-89121812  
 地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
 邮 编：23145  
 网 址：www.richtec.com.tw  
 Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co., LTD  
 Email: woo @testek.co.kr  
 Tel: 070-4099-2072 / H.P: 010-6500-6648  
 Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro, Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
 Web page: www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



Europe: AR Europe  
 Yvonne McGlinchey  
 ymcglinchey@ARWorld.US  
 +353 61 504300  
 Address: First Floor Ashling Building,  
 National Technology Park, Limerick, Ireland