



Rav 1.0
2022.11.17

TBBCI1-800K420 电流注入探头

10KHz – 500MHz

概述

TBBCI1-800K420 是一款卡扣式大电流注入探头，扩展了 Tekbox 的产品范围，使其成为经济实惠的 EMC 预测试设备。注入电流探头用于将大 RF 电流感应耦合到通过其孔径的导体中。导体是被测设备的信号、控制和电源电路，用于测试传导敏感度或抗扰度。

TBBCI1-800K420 电流注入探头主要用于 1MHz 至 400MHz 频率范围内对汽车产品进行抗扰度测试。根据标准 ISO11452-4，对于其大部分带宽，插入损耗为 5dB。在 250 kHz 至 230 MHz 的频率范围内，该探头符合 ISO11452-4 的插入损耗规范。电流注入探头单独校准，可在 10KHz 至 500MHz 的频率范围内使用，额定输入功率 100 瓦，持续时间为 20 分钟。

该探头还可用于射频电流监测应用。

产品特点

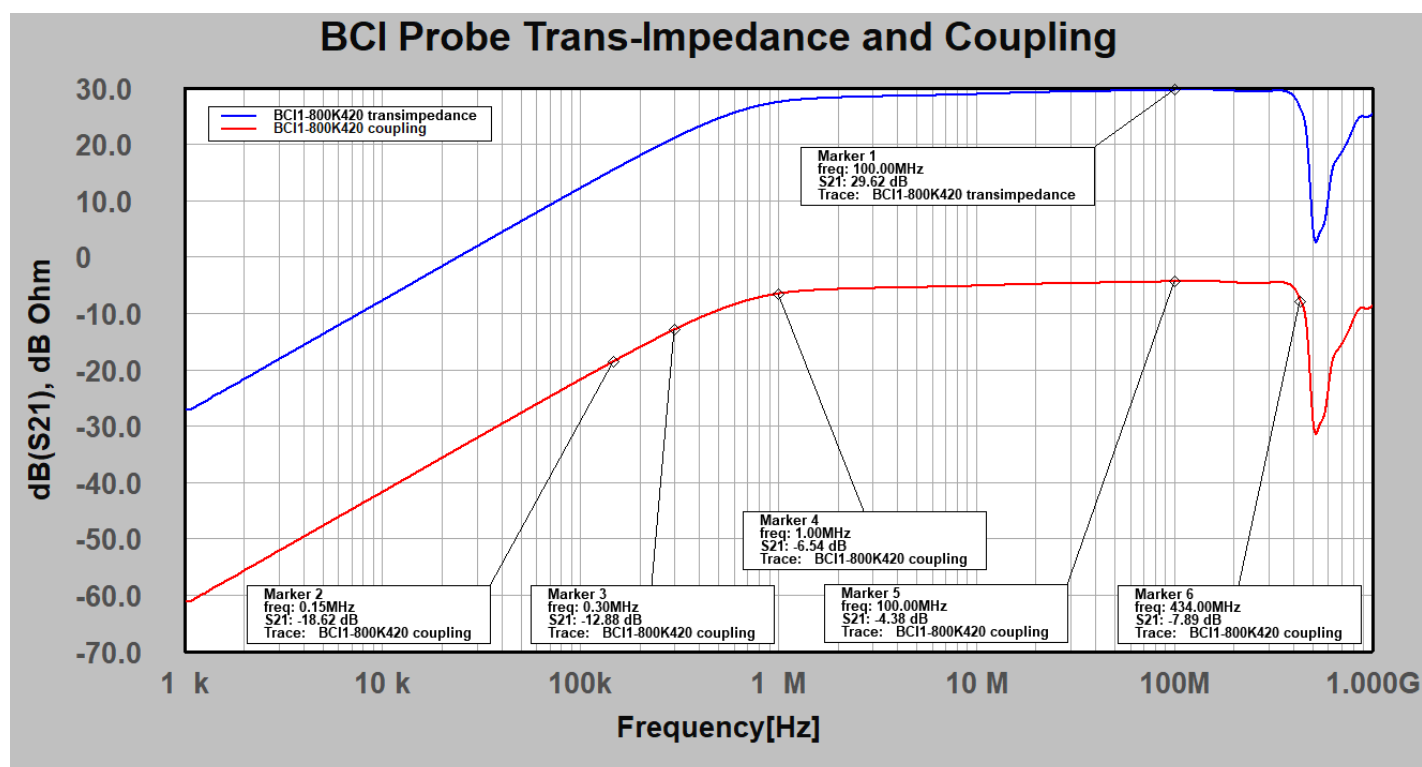
- 10KHz-500MHz 频率范围
- 单独校准、分体式夹具设计
- 满足 MIL-STD-461 CS114、CS115、CS116
- 符合 ISO 11452-4:2005 和 IEC6100-4-6
- 典型插入损耗 5dB、典型传输阻抗 26dB Ω m
- 27mm 孔径、1 年质保



应用

BCI校准夹具

1. 射频抗扰度测试

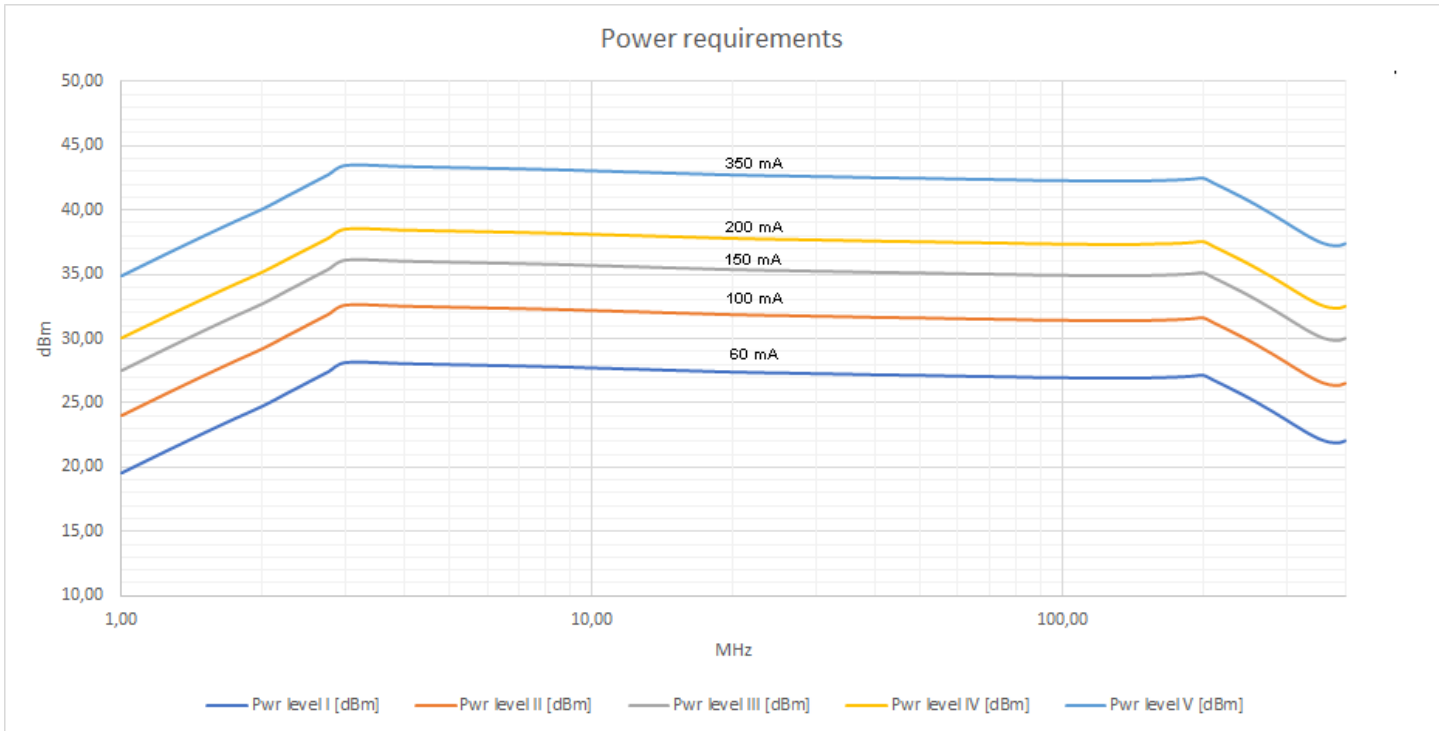


典型传输阻抗和插入损耗，1KHz至1GHz对数，100欧姆环路阻抗

插入损耗和传输阻抗表

频率[MHz]	插入损耗	传输阻抗 [dBΩ]	频率[MHz]	插入损耗 [dB]	传输阻抗 [dBΩ]
0.01	-41,75	-7,75	130	-4,34	29,66
0.02	-35,70	-1,70	140	-4,34	29,66
0.03	-32,17	1,83	150	-4,36	29,64
0.04	-29,68	4,32	160	-4,39	29,61
0.05	-27,75	6,25	170	-4,41	29,59
0.06	-26,18	7,82	180	-4,45	29,55
0.07	-24,85	9,15	190	-4,51	29,49
0.08	-23,71	10,29	200	-4,56	29,44
0.09	-22,70	11,30	210	-4,61	29,39
0.1	-21,80	12,20	220	-4,66	29,34
0.2	-16,04	17,96	230	-4,69	29,31
0.3	-12,88	21,12	240	-4,72	29,28
0.4	-10,85	23,15	250	-4,73	29,27
0.5	-9,45	24,55	260	-4,73	29,27
0.6	-8,45	25,55	270	-4,71	29,29
0.7	-7,72	26,28	280	-4,69	29,31
0.8	-7,19	26,81	290	-4,66	29,34
0.9	-6,82	27,18	300	-4,62	29,38
1	-6,54	27,46	310	-4,58	29,42
2	-5,73	28,27	320	-4,55	29,45
3	-5,56	28,44	330	-4,52	29,48
4	-5,47	28,53	340	-4,52	29,48
5	-5,40	28,60	350	-4,54	29,46
6	-5,34	28,66	360	-4,61	29,39
7	-5,29	28,71	370	-4,73	29,27
8	-5,24	28,76	380	-4,91	29,09
9	-5,19	28,81	390	-5,15	28,85
10	-5,14	28,86	400	-5,51	28,49
20	-4,82	29,18	410	-6,05	27,95
30	-4,70	29,30	420	-6,77	27,23
40	-4,61	29,39	430	-7,57	26,43
50	-4,56	29,44	440	-8,33	25,67
60	-4,50	29,50	450	-9,26	24,74
70	-4,47	29,53	460	-11,03	22,97
80	-4,43	29,57	470	-14,36	19,64
90	-4,39	29,61	480	-19,31	14,69
100	-4,38	29,62	490	-24,65	9,35
110	-4,36	29,64	500	-28,97	5,03
120	-4,34	29,66			

ISO 11452-4 射频抗扰度水平所需正向功率



接口处所需相应的RMS正向功率

为了创建完整的抗扰度测试设置，Tekbox提供了其他配件，例如150欧姆至50欧姆的转换、衰减器、调制宽带RF功率放大器、RF电流监测探头和EMCview PRO软件，用于自动校准和测量

技术指标

类 型	电流注入探头
符 合	ISO11452-4/IEC6100-4-6
频率范围	10KHz – 500MHz
插入损耗	5dB @典型值, 50欧姆（100欧姆回路阻抗）
传输阻抗	29dBΩ@典型值, 50欧姆（100欧姆回路阻抗）
最大输入功率	能够根据ISO 11452和客户指定的V级注入严重程度为I、II、III、IV的电流，电流高达350 mA
最高温度	80°C
连接口	N型
内径	27mm
直径	92mm
高度	76mm

重量	1.2 Kg
质保	1年
标准配置	探头、说明书、线缆、转接头、校准证书
选件	
-	校准夹具

订购信息：

型号	描述
TBBCI1-800K420	电流注入探头、校准数据、包装木箱
TBBCI-CAL	电流探头校准夹具
TBCDN-50-150	50欧姆转150欧姆 适配器，N-N，4W
TBATT-6dB	6dB衰减器，N-N，可选10W/25W/50W/100W
TBATT-30dB	30dB衰减器，N-N，可选10W/25W/50W/100W
TBMDA5	宽带调制功率放大器，150KHz-250MHz，2W，AM/PM调制
TBMDA6	宽带调制功率放大器，150KHz-250MHz，25W，AM/PM调制
EMCview PRO	EMC测试软件



深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护
求实创新 探索未知 服务未来