

Rav 1.0 ------2022.11.17

# TBBCI1-200K280 电流注入探头 10KHz - 300MHz



TBBCI1-200K280 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。

TBBCI1-200K280 电流注入探头主要用于 150KHz 至 230MHz 频率范围内的传导抗扰度测试。对于其大部分带宽,插入损耗为 8dB,在 150 kHz 至 230 MHz 的频率范围内,探头符合 IEC6100-4-6 的插入损耗规范。电流注入探头单独校准,可在 10KHz 至 300MHz 的频率范围内使用,根据 IEC6100-4-6 注入 1/2/3 级和高达 30V/150Ω测试装置对应的 x 级应力.

## 该探头还可用于射频电流监测应用。

## 产品特点

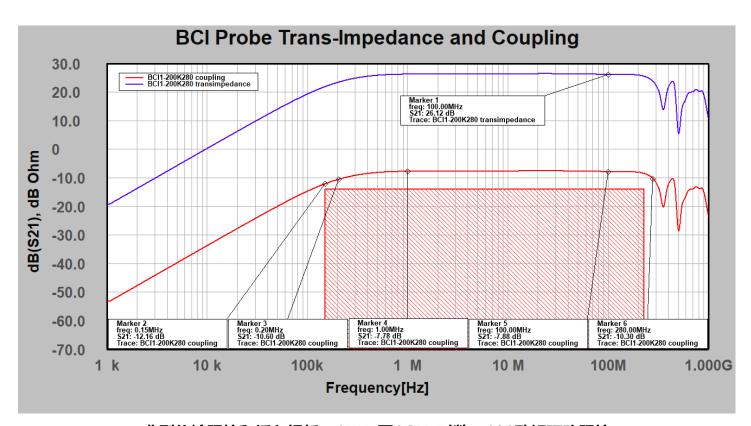
应用

- 10KHz-300MHz 频率范围
- 单独校准、分体式夹具设计
- 符合 IEC/EN 6100-4-6
- 典型插入损耗 8dB、典型传输阻抗 26dBOhm
- 27mm 孔径、1年质保



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

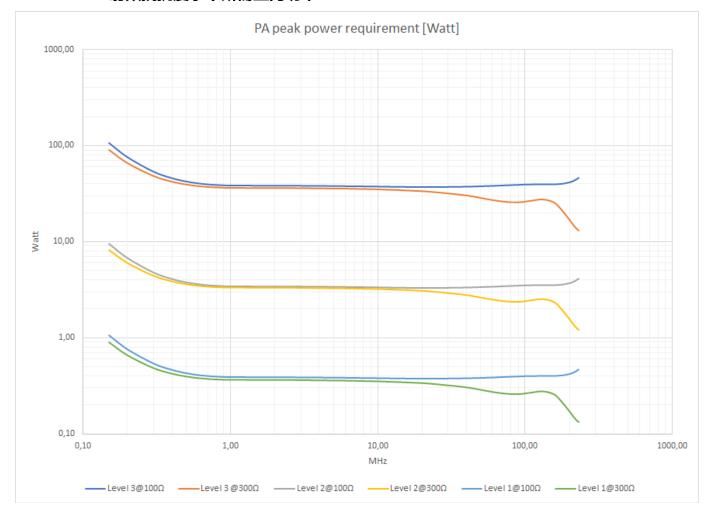
#### 插入损耗和传输阻抗表

频率[MHz]	插入损耗 [dB]	传输阻抗 [dBΩ]	频率 [MHz]	插入损耗 [dB]	传输阻抗 [dBΩ]
0.01	-33,78	0,22	30	-7,63	26,37
0.02	-27,81	6,19	40	-7,66	26,34
0.03	-24,35	9,65	50	-7,70	26,30
0.04	-21,93	12,07	60	-7,74	26,26
0.05	-20,09	13,91	70	-7,78	26,22
0.06	-18,62	15,38	80	-7,82	26,18
0.07	-17,40	16,60	90	-7,85	26,15
0.08	-16,38	17,62	100	-7,88	26,12
0.09	-15,51	18,49	110	-7,89	26,11
0.1	-14,76	19,24	120	-7,90	26,10
0.2	-10,69	23,31	130	-7,89	26,11
0.3	-9,21	24,79	140	-7,89	26,11
0.4	-8,54	25,46	150	-7,90	26,10
0.5	-8,19	25,81	160	-7,91	26,09
0.6	-8,00	26,00	170	-7,93	26,07
0.7	-7,89	26,11	180	-7,97	26,03
0.8	-7,83	26,17	190	-8,04	25,96
0.9	-7,80	26,20	200	-8,11	25,89
1	-7,78	26,22	210	-8,22	25,78
2	-7,76	26,24	220	-8,38	25,62
3	-7,75	26,25	230	-8,57	25,43
4	-7,74	26,26	240	-8,80	25,20
5	-7,72	26,28	250	-9,08	24,92
6	-7,71	26,29	260	-9,42	24,58
7	-7,70	26,30	270	-9,82	24,18
8	-7,69	26,31	280	-10,30	23,70
9	-7,68	26,32	290	-10,93	23,07
10	-7,67	26,33	300	-11,75	22,25
20	-7,61	26,39			

上表显示了TBBCI1-200K280 BCI探头的典型插入损耗和传输阻抗数据。每个电流探头都带有相应的测量协议。该数据可用于计算抗扰度测试所需的功率,或用于创建EMCview或类似EMC测量软件的校正文件。从以dBμV为单位的分析仪读数中减去以dBΩ为单位的传输阻抗,得出以dBμA为单位的校正读数。

请参阅EMCview的应用程序说明,了解如何创建当前探头校正文件。

# IEC6100-4-6 射频抗扰度水平所需正向功率



PA峰值功率要求(包括6dB衰减器和80%AM调制的峰值功率要求)

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	IEC/EN 6100-4-6
频率范围	10KHz – 300MHz
	8dB @典型值, 50欧姆 (100欧姆回路阻抗)
	26dBΩ@典型值, 50欧姆 (100欧姆回路阻抗)
	100W,持续20分钟
最大输入功率	根据IEC6100-4-6注入1/2/3级和高达30V/150Ω测试装置对应的x级应力
最高温度	80°C
	N型

内径	27mm
直径	92mm
高度	76mm
 重量	1.2 Kg
	1年
	探头、说明书、线缆、转接头、校准证书
	<del>'</del>
-	校准夹具

# 订购信息:

型 <del>号</del>	   描述
TBBCI1-200K280	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