

因为我们提供的设备、技术和服务，能够荣获您的尊重和信任，
为此我们乐此不疲……

更多信息，请浏览官方网站：

www.3ctest.cn



苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号
电话：0512-68413700 68413800 68413900
<http://www.3ctest.cn> E-mail:info@3ctest.cn

☎ 客服热线 4006-0512-77

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方
科兴科学园-E栋407
电话：0755-86626661 86344313 86626625

北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
B座205
电话：010-82899948 010-82899984

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：028-65772800 028-85327800

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电话：029-68985077



微信公众号

 3C TEST

GENERAL 通用测试部件 TEST COMPONENTS



Great power comes with
great responsibility



Ready For New Horizons In EMC World

关于我们

苏州泰思特电子科技有限公司创建于2004年，是一家国家高新技术企业。位于苏州高新区科技城。自成立以来，专业致力于电磁兼容(Electromagnetic Compatibility)测试仪器及复杂电磁环境效应(Electromagnetic Environment Effect)试验测试技术研究和新产品开发，是一家集研发、生产、销售和服务为一体的一站式系统解决方案服务商。

通过十几年的发展和沉淀，产品广泛应用于消费类电子产品、医疗、工业产品、电信行业、电力设备、绝缘、电子元器件、汽车电子零部件及新能源汽车、军工产品和航空航天领域的测试，国内累积客户达6000多家，并陆续销往欧洲、美国和东南亚地区，在行业内泰思特公司已发展成为国内外具有规模和影响力的专业厂商之一。



Scientific Research Strength

科研实力

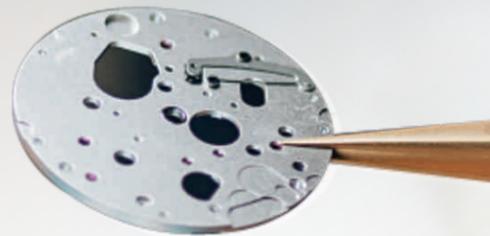
公司拥有专业的研发团队，并吸引着各方人才及外籍专家的加盟，通过产学研合作及国际交流，使我们更具广阔的视野，来引导我们前进的方向。

先后获批苏州市电磁兼容应用工程技术研究中心、国家级博士后科研工作站、江苏省企业研究生工作站、苏州市企业技术中心、江苏省电磁环境效应试验系统工程技术研究中心。

作为全国无干委A分会，全国电磁兼容标准化技术委员会B分会，全国汽标委汽车电子与电磁兼容分技术委员会，江苏省通讯计量专业技术委员会委员、及国家集成电路电磁兼容标准工作组成员，先后参与了50项国家标准起草编制，出版2部EMC专著。

Quality

质量控制



专注品质

从产品立项、设计到输出，我们有一套完整的项目管理系统。
从供应商选择，元器件选型，到生产制造过程的控制，
严格按照ISO 9001质量管理体系执行。

所有用于研发、生产、质检的测量设备，每年进行定期的校准计量。
公司建有EMC和安规实验室，确保每一款新产品都经过严格的测试，
才能批量化生产。

3ctest

太湖科学城功能片区2023年度
国家级专精特新
“小巨人”企业
中共苏州科技工业园区委员会
苏州科技工业园区管委会
二〇二三年一月

苏州聚思特电子科技有限公司
博士后科研工作站
POSTDOCTORAL PROGRAMME
人力资源和社会保障部 制发
全国博士后管委会
二〇一五年九月



Technology Innovation

科技创新

创新，永不停步

泰思特自成立之初，坚持学习，勇于探索，不断创新，以掌握核心技术为企业长久生存发展的内在动力。已获得100多项专利，其中发明专利23项。

第三代产品已经完全按照国际化标准进行全系列的工业设计，引领行业发展。

先后承担并完成了科技部国家重大科学仪器研制项目、国家自然科学基金重大科学仪器研制项目各一项。

目录 | | 2025版^{V1}

■ 宽带电流测量	-----	
宽带电流监测钳	CM 0050M CM 0103M CM 0120M CM 0220M CM 0301M CM 0302M CM 03203M	2
卡式宽带电流监测钳	CCM 0105M CCM 0203M CCM 0301M	3
宽带电流监测钳	TWCM-200 TWCM-500	4
表面电流探头	BCM 0220M	6
■ 宽带电流注入	-----	
电流注入钳	BCIP-200 BCIP-400 BCIP-100K BCIP7637-3	8
■ 耦合/去耦夹	-----	
共模干扰吸收夹	CMAD 200M	10
电磁耦合夹	EMCL 4000	10
电磁干扰去耦夹	EMID 1M	10
■ 校准夹具	-----	
电流注入钳校准夹具	BCICF-200 / 400	12
宽带电流监测钳校准夹具	WCMCF 500 / 500K	12
共模干扰吸收夹测量夹具	CMTJ 200M	12
平行板有界波导	PBW 300M	13
■ 宽带耦合变压器	-----	
耦合变压器	TPT-7637-4C100 / 100B TPT-7637-4C300B TPT-7637-4C1000B / 1000C TPT-CS101-50B TPT-181-50A CN 200	15-16
高压宽带变压器	HWT1800	16
宽带变流器	WCT40	16
■ 平衡-非平衡转换器 (Balun)	-----	
平衡-非平衡变压器	TBT-200 / 500 / 800	18
平衡非平衡阻抗转换器	Balun50-10	18

Wide-band Current Monitor

宽带电流监测钳 >>

宽带电流监测钳基于电磁感应定律设计，通过对电流产生磁场的测量将待测电流量转换成电压值。

一.非接触式测量，使得测量本身对待测物理量的影响降至最小；二.频带可以从Hz级到几百MHz级，不但可用于交变信号电流的测量，尤其适合雷电脉冲、电磁脉冲、超宽带脉冲等时域宽带信号的测量；三. 测量动态范围大，可测量从mA级到百kA级的电流信号，四. 所有电流监测钳均为无源设计，环境适应能力强、使用方便、工作稳定性好。

每类宽带电流监测钳均配有校准夹具，校准夹具为50欧姆有界导波结构设计，具有较小的电压驻波比，和矢量网络分析仪配套使用，用于对宽带电流监测钳的精确校准。

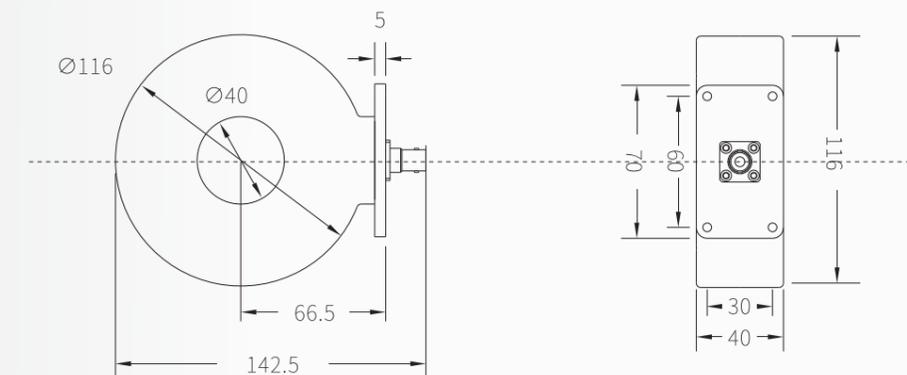
- > 满足10 Hz ~ 50MHz频率的交变信号电流测量需要
- > 满足上升时间大于7 ~ 350 ns时域脉冲电流测量需要
- > 波形无畸变、与电流载体物理隔离
- > 最大峰值电流200 kA
- > 最大连续电流520 A



宽带电流监测钳CM系列 - 产品选型

产品型号	频率	外直径	内直径	厚度	峰值电流	上升时间	灵敏度*	接口
CM 0050M	1kHz~50MHz	116mm	40mm	40mm	10,000 A	7ns	1V/A	BNC
CM 0103M	100Hz~3MHz	116mm	40mm	40mm	5,000 A	117ns	0.1V/A	BNC
CM 0120M	200Hz~20MHz	116mm	40mm	40mm	5,000 A	18ns	0.1V/A	BNC
CM 0220M	10Hz~20MHz	116mm	40mm	40mm	20,000 A	18ns	0.01V/A	BNC
CM 0301M	10Hz~1MHz	116mm	40mm	40mm	200,000 A	350ns	0.001V/A	BNC
CM 0302M	5Hz~2MHz	116mm	40mm	40mm	200,000 A	175ns	0.001V/A	BNC
CM 03203M	200Hz~3MHz	116mm	40mm	40mm	100,000 A	117ns	0.002V/A	BNC

宽带电流监测钳CM系列 - 尺寸参数



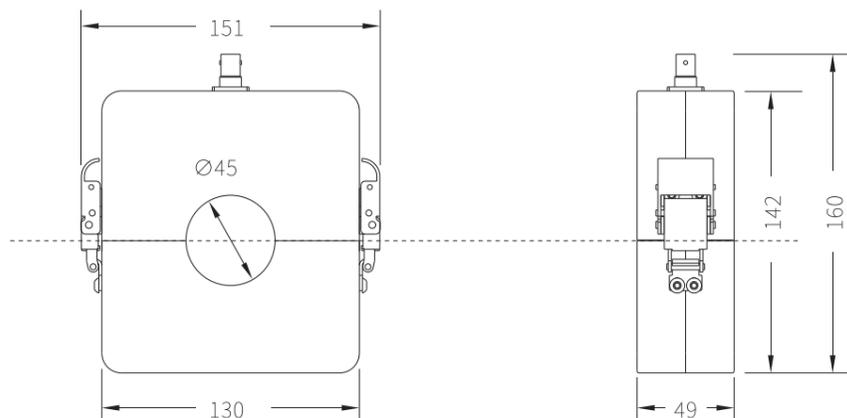
- > 满足10 Hz ~ 5 MHz交变信号电流测量需要
- > 满足上升时间大于70 ns ~ 350 ns时域脉冲电流测量需要
- > 波形无畸变、与电流载体物理隔离
- > 最大峰值电流20 kA
- > 连续电流120 A



卡式宽带电流监测钳 CCM系列 - 产品选型

产品型号	频率	长	宽	厚度	内直径	峰值电流	上升时间	灵敏度*	接口
CCM 0105M	200Hz~5MHz	151mm	160mm	49mm	45mm	1,000A	70ns	0.1V/A	BNC
CCM 0203M	50Hz~3MHz	151mm	160mm	49mm	45mm	10,000A	118ns	0.01V/A	BNC
CCM 0301M	10Hz~1MHz	151mm	160mm	49mm	45mm	20,000A	350ns	0.001V/A	BNC

卡式宽带电流监测钳 CCM系列 - 尺寸参数



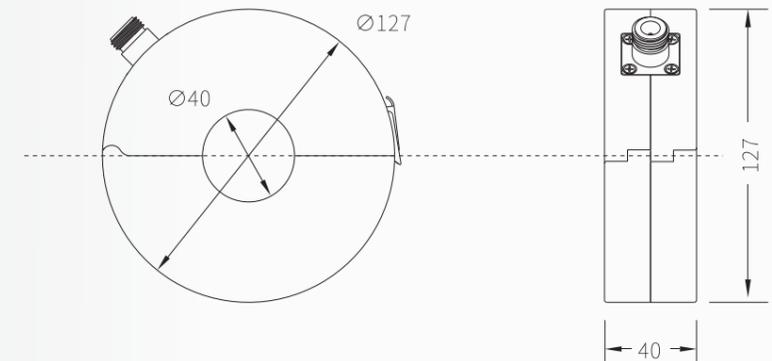
- > 满足国军标GJB 151A-97、GJB 151B-2013 CS115、CS116及美军标MIL-STD-461E/F/G CS114、CS115、CS116等测试项的要求
- > 满足1 kHz ~ 500 MHz交变信号电流测量需要
- > 满足上升时间大于0.7 ns时域脉冲电流测量需要
- > 波形无畸变、与电流载体物理隔离
- > 脉冲电流100 A



宽带电流监测钳TWCM系列 - 产品选型

产品型号	频率	外直径	内直径	厚度	脉冲电流	射频电流	接口
TWCM-200	1kHz~200MHz	127mm	40mm	40mm	100A	2A	N
TWCM-500	1kHz~500MHz	127mm	40mm	40mm	100A	2A	N

宽带电流监测钳CM系列 - 尺寸参数



Wide-band Current Monitor

表面电流探头 >>

表面电流探头用于电磁辐射环境下导体表面感应电流的测量。通过电磁耦合方式将表面感应电流以电压方式传递给记录设备，具有波形无畸变、与电流载体物理隔离等特点。

表面电流探头的校准装置为平行板有界波导，激励信号可以在平行板波导上产生较为均匀的表面电流，用于表面电流探头的校准。

> 满足200 Hz ~ 20 MHz交变信号电流测量需要

> 满足上升时间大于17.5 ns时域脉冲电流测量需要

> 波形无畸变、与电流载体物理隔离

> 最大峰值电流20 kA

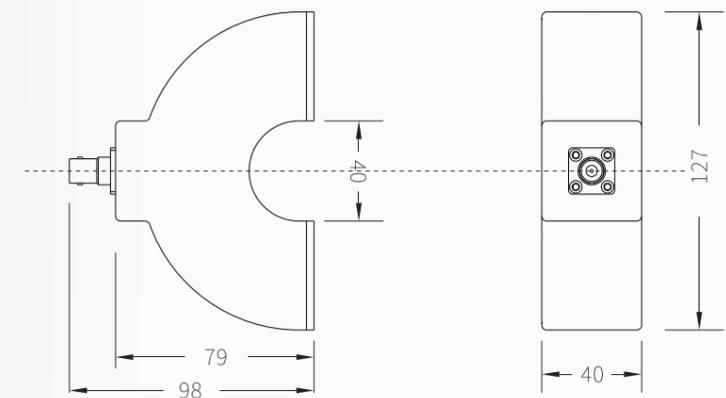
> 连续电流140 A



表面电流探头 BCM系列 - 产品参数

产品型号	频率	外长	内长	厚度	峰值电流	上升时间	灵敏度*	接口
BCM 0220M	200Hz~20MHz	127mm	40mm	40mm	20,000 A	17.5 ns	0.01V/A	BNC

表面电流探头 BCM系列 - 尺寸参数





Wide-band Current Monitor

宽带电流注入 >>

电流注入钳、耦合夹用于将试验信号（电流信号）通过非接触形式耦合到受试网络中，具有工作频带宽、插入损耗小、信号动态范围大等特点。去耦夹用于试验网络中的干扰去耦，以保证受试系统中辅助设备的安全。每种注入钳、耦合夹均配有校准夹具，用于对其的精确校准。

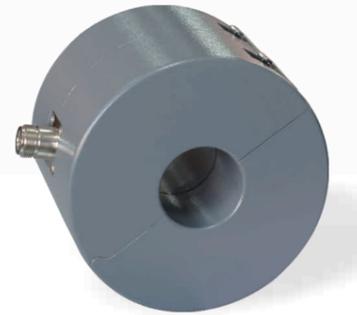
> 满足美军标MIL-STD-461E/F/G CS114、CS115、CS116测试项的需要

> 满足4 kHz ~ 400 MHz交变信号注入及脉冲电流注入需要

> 波形无畸变、与电流载体物理隔离

> 最大输入功率 100 W (持续30min)、150 W (持续15min)、

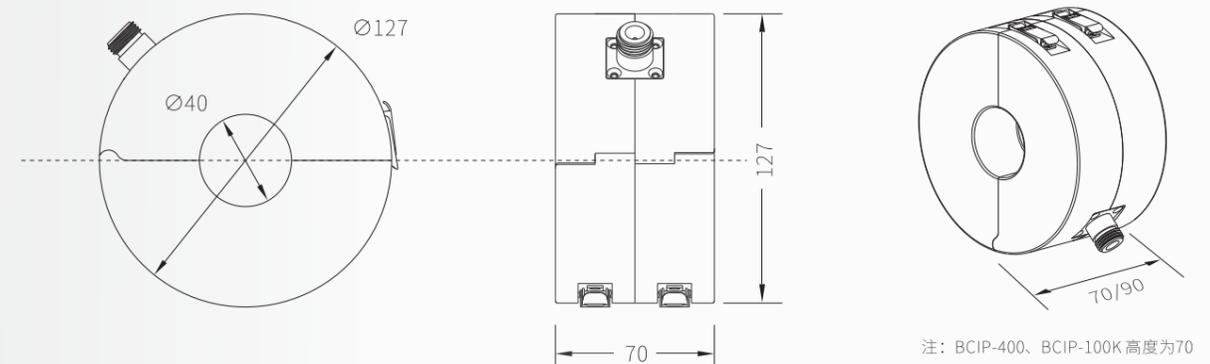
200 W (持续5min)



电流注入钳 BCIP系列 - 产品选型

产品型号	频率	外直径	内直径	高度	接口	产品配件
BCIP-200	10kHz~200MHz	127mm	40mm	90mm	N	BCICF-200
BCIP-400	4kHz~400MHz	127mm	40mm	70mm	N	BCICF-400
BCIP-100K	10kHz~100kHz	127mm	40mm	70mm	N	BCICF-200
BCIP 7637-3	4kHz~100MHz	127mm	40mm	90mm	N	BCICF-200

电流注入钳 BCIP系列 - 尺寸参数



注：BCIP-400、BCIP-100K 高度为70
BCIP-200、BCIP 7637-3 高度为90



耦合/去耦夹 >>

电流注入钳、耦合夹用于将试验信号（电流信号）通过非接触形式耦合到受试网络中，具有工作频带宽、插入损耗小、信号动态范围大等特点。去耦夹用于试验网络中的干扰去耦，以保证受试系统中辅助设备的安全。每种注入钳、耦合夹均配有校准夹具，用于对其的精确校准

电磁干扰去耦夹 EMID 1M



- > 用于电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（GB/T 17626.4、IEC 61000-4-4）中的干扰信号去耦
- > 采用卡扣式结构，可以直接套在待去耦的线缆上
- > 去耦夹与去耦线缆物理隔离

电快速瞬变脉冲群
衰减系数* ≥ 20 dB

可通过线缆直径 38 mm
尺寸 520 × 130 × 120 mm
重量 7.5 kg

共模干扰吸收夹 CMAD 200M



- > 依据CISPR 16-1-4-2019的要求设计
- > 用于辐射干扰测量中，传输线(同轴电缆、非屏蔽电缆等)共模干扰的抑制，以确保不同实验场地条件下测量结果一致性。

频率范围 30MHz - 200MHz
可以频率范围 10MHz - 1GHz
S11(30MHz) 0.6 - 0.75
S11(200MHz) 0.4 - 0.55
S21 < 0.25
最大线径 38 mm
尺寸 617 * 140 * 115 mm (宽×高×长)

电磁耦合夹 EMCL 5000



- > 满足GJB 8848:2016、MIL-STD-188-125-1/2 标准
- > 它可以及时谐信号电流或脉冲信号电流通过磁耦合方式传递给受试设备。

频率范围 500 kHz - 30 MHz (+0/-10 dB)
最大峰值电流 5 kA
初级电感量 ≥ 5 μ H
最大EUT线缆直径 60 mm
尺寸 191 × 211 × 844 mm (宽×高×长)
接口形式 7/16 RF连接器



Current Injection Clamp Calibration

校准夹具 >>

电流注入钳、耦合夹用于将试验信号（电流信号）通过非接触形式耦合到受试网络中，具有工作频带宽、插入损耗小、信号动态范围大等特点。去耦夹用于试验网络中的干扰去耦，以保证受试系统中辅助设备的安全。每种注入钳、耦合夹均配有校准夹具，用于对其的精确校准。

电流注入钳校准夹具

BCICF - 200 / BCICF - 400



- > 满足国军标GJB 151A-97、GJB 151B-2013 CS115、CS116及美军标MIL-STD-461E/F/G CS114、CS115、CS116标准
- > 频率范围DC-400MHz

	BCICF - 200	BCICF - 400
频率	DC - 200 MHz	DC - 400 MHz
电压驻波比	≤ 3.5	≤ 3.5
特性阻抗	50Ω	50Ω
内 长	100 mm	80 mm
内 宽	127 mm	127 mm
内 高	135 mm	135 mm

宽带电流监测钳校准夹具

WCMCF 500 / WCMCF 500K



- > 满足国军标GJB 151A-97、GJB 151B-2013 CS115、CS116及美军标MIL-STD-461E/F/G CS114、CS115、CS116标准
- > 频率范围DC-500MHz

	WCMCF 500	WCMCF 500K
频率	DC - 500 MHz	DC - 500 kHz
电压驻波比	≤ 4	≤ 4
特性阻抗	50Ω	50Ω
内 径	40 mm	40 mm
内 长	70 mm	90 mm
内 宽	127 mm	290 mm
内 高	132 mm	256 mm

共模干扰吸收夹测量夹具

CMTJ 200M



- > 满足CISPR 16-1-4-2019标准
- > 用于CMAC 200M共模干扰吸收夹的矢量网络分析仪TRL校准与测试

频率	25 MHz- 225 MHz
特性阻抗	248Ω
传输线直径	4 mm
传输线高度	65 mm
传输线长度	600 mm
接口类型	N型

平行板有界波导 PBW 300M



> 用于表面电流探头标定与校准

> 频率范围 0 Hz-300 MHz

频率范围	0 Hz-300 MHz
电压驻波比	≤ 2 (0Hz-100 MHz) / ≤ 5 (100MHz-500 MHz)
特性阻抗	50 Ω
工作空间尺寸	500*1000*200 mm
接口类型	N型
外尺寸	1400*1000*200 mm (高)



Coupling Transformer

宽带耦合变压器 >>

耦合器变压器用于隔离交变信号源、脉冲信号源与受试网络，并完成交变信号、脉冲信号等的对受试网络的耦合。其最大的特点是频带宽，可以从几Hz到几百kHz；其次，耦合变压器具有非常大的次级功率传输能力，通过特殊的设计，克服了耦合变压器的直流偏磁问题，使得次级传输功率能力达到近百kW，极大的拓展了耦合变压器的大功率网络中的应用。

耦合变压器 TPT - 7637 - 4C100



> 符合标准 ISO 7637-4:2015、MIL-STD-461F、GJB 151B:2013、
GJB 151A:1997
> 频率范围 1 kHz ~ 300 kHz

最大不饱和电压 100Vpp @ f ≥ 1 kHz
最大电流 32 A
EUT 最大电流 100 A
频率范围 1 kHz - 300 kHz

耦合变压器 TPT - 7637 - 4C100B



> 符合标准 ISO 7637-4:2020、MIL-STD-461F、GJB 151B:2013、
GJB 151A:1997、Mazda MES Pw67602
> 频率范围 10 Hz ~ 300 kHz

最大不饱和电压 140Vpp
耦合电流 > 100 App
最大EUT电流 DC 100 A
最大EUT电压 DC 1000 V
匝数比 1:1
频率范围 10 Hz - 300 kHz

耦合变压器 TPT - 7637 - 4C300B



> 符合标准 ISO 7637-4:2020、MIL-STD-461F、GJB 151B:2013、
GJB 151A:1997、Mazda MES Pw67602
> 频率范围 10 Hz ~ 300 kHz

最大不饱和电压 140Vpp
耦合电流 > 100 App
最大EUT电流 DC 300 A
最大EUT电压 DC 1000 V
匝数比 1:1
频率范围 10 Hz - 300 kHz

耦合变压器 TPT - 7637 - 4C1000B
TPT - 7637 - 4C1000C



> 符合标准 ISO 7637-4、ISO 21498-2、MES PW 67602
> 频率范围 300 Hz ~ 150 kHz

	4C1000B		4C1000C
频率范围	300 Hz - 150 kHz		
最大EUT电流 / 电压*	600 A DC / 1000 V DC @ Max 20 min		
	1000 A DC / 1000 V DC @ Max 10 min		
匝 比	2:1 & 4:1		1:1 & 2:1 & 4:1
最大耦合电压	160 Vpp (开路, 2:1)		160 Vpp (开路, 1:1)
最大耦合电流	> 400 App (短路, 4:1)		> 240 App (短路, 4:1)

耦合变压器 TPT-CS101-50B



> GJB 151B:2013、GJB 151A:1997、MIL-STD-461F/G
> 频率范围 25 Hz ~ 150 kHz

最大EUT电流 50 A
音频功率 200 W
匝比 2:1
频率范围 25 kHz - 150 kHz

耦合变压器 TPT-181-50A



> MIL-STD-704F、GJB 181A-2003
> 频率范围 10 Hz ~ 10 kHz

最大不饱和电压 26 Vrms @ 1 kHz
次级最大不饱和电流 50 A
匝数比 2:1
频率范围 10 Hz - 10 kHz

耦合变压器 CN 200



> FMC1278-2016 CI250
> 频率范围 2 kHz ~ 100 kHz

最大EUT电流 50 A AC / DC
音频功率 200 W
匝数比 4:1
频率范围 2 kHz - 100 kHz

高压宽带变压器 HWT1800



> RTCA/DO-160G S19
> 频率范围 350 Hz ~ 32 kHz

最大输出电压 1800 V
匝数比 1:60
频率范围 350 Hz ~ 32 kHz

宽带变流器 WCT40



> RTCA/DO-160G S19
> 频率范围 350 Hz ~ 32 kHz

最大输出电流 40 A
匝数比 3:1
频率范围 350 Hz ~ 32 kHz



平衡-非平衡转换器 >>

用于平衡信号与非平衡信号的相互转换及系统间阻抗的变换与匹配。基于传输线理论设计，使得平衡-非平衡转换器可使用上限频率达到近百MHz，且具有动态范围大、插入损耗低、相位平衡/幅度平衡特性优良等特点。

平衡非平衡阻抗转换器 Balun50/10

- > 满足IEC61000-4-19/2014等标准CDN网络特性测试需要
- > 将平衡信号转换为非平衡信号，并将平衡端的10欧姆阻抗转换成非平衡端的50欧姆阻抗



产品型号	频率范围	插入损耗	变比	阻抗比	最大饱和电压
Balun50/10	1 kHz - 1 MHz	0 dB	1:2.25	1:5	30 V

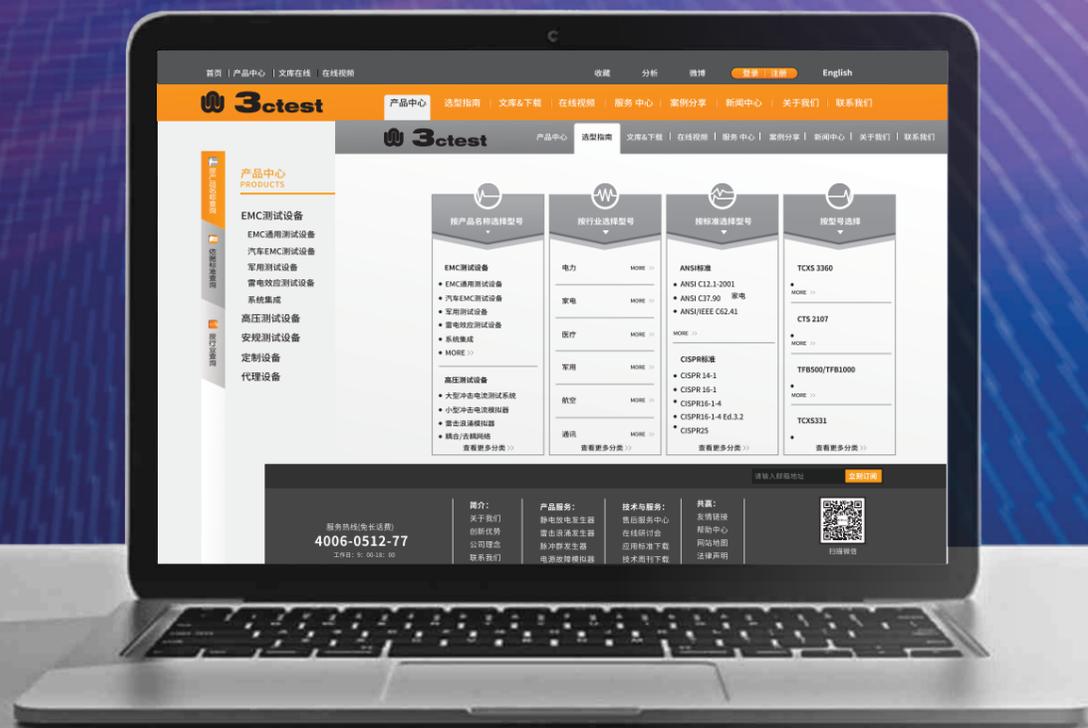
平衡 - 非平衡变压器 TBT系列

- > 满足ISO 7637-4-2017标准
- > 用于平衡与非平衡信号的相互转换，广泛用于EMC测试及通讯领域



产品型号	频率范围	插入损耗	特性阻抗	幅度平衡	驻波比	匝比
TBT-200	1 MHz - 10 MHz	≤ 0.5 dB	50 ohm	≤ 1 dB	≤ 3	1:1
TBT-500	100 kHz - 50 MHz	≤ 1 dB*	50 ohm	≤ 1 dB	≤ 3	1:1
TBT-800	100 kHz - 80 MHz	≤ 1.5 dB*	50 ohm	≤ 1 dB	≤ 3	1:1

兼容 Compatibility
和谐 Harmony
自然 Nature



更多的EMC测试要求
请浏览我们的官网：**www.3ctest.cn**



Ready for New Horizons