



脉冲电流注入试验系统 3CEMP - PCI - xxx 系列

- GJB 8848 - 2016
- GJB 1389B - 2022
- MIL-STD-188-125-1/2

产品特点

- > 波形为标准双指数波，符合标准；
- > 电流 20A-5kA 连续可调，动态范围 100 倍；
- > 波形重复性好，连续 10 发次峰值抖动不超过 5%；
- > 无油化设计，更轻便，易维护；
- > 一体化的模块机柜式设计，占用空间小，试验方便；
- > 以太网、RJ45 接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告。

产品概述

EMP-PCI 系列脉冲电流注入试验系统模拟电磁脉冲环境中的天线和电缆可感应产生大电流和高电压，电磁脉冲能量作用在电子系统上，在器件与电路中产生脉冲大电流与高电压，会引起工作状态干扰与功能损坏。

破坏主要是针对半导体器件与集成电路芯片，干扰脉冲会引起存储器数据丢失，传输数据出错，设备功能紊乱，误触发，设备工作性能降低、重新启动，以及暂时停止工作等问题。能量太高时，产生功能损坏，包括部件或回路间的高压电击穿、半导体 PN 结或器件烧毁、氧化层介质击穿、集成电路烧毁，造成永久性的物理损伤，以避免电子设备遭受电磁脉冲扰动或损坏。

应用行业



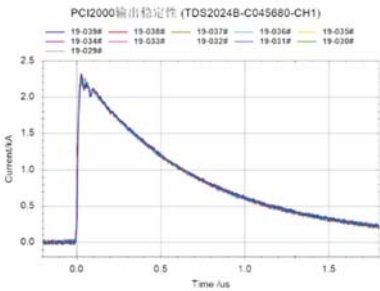
技术参数

3CEMP - PCI - 2 kA	
短路电流	20 A ~ 2000 A连续可调
输出电压	140 kV
脉冲源内阻	$\geq 60 \Omega$
脉冲电流前沿时间	$\leq 20 \text{ ns}$
脉冲电流半宽时间	500 ns ~ 550 ns
3CEMP - PCI - 5 kA	
短路电流	100 A ~ 5000 A连续可调
输出电压	300 kV
脉冲源内阻	$\geq 60 \Omega$
脉冲电流前沿时间	$\leq 20 \text{ ns}$
脉冲电流半宽时间	500 ns ~ 550 ns

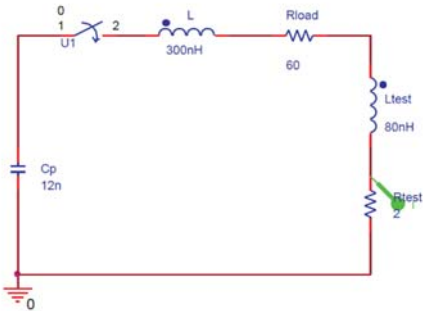
通用参数

工作电源	AC 110 / 220 V， $\pm 10\%$ ，50 ~ 60 Hz (大陆地区默认AC 220 V)
机箱尺寸	21英寸，35U
仪器重量	约136 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
相对湿度	45% ~ 75% (无凝露)

波形图、回路图

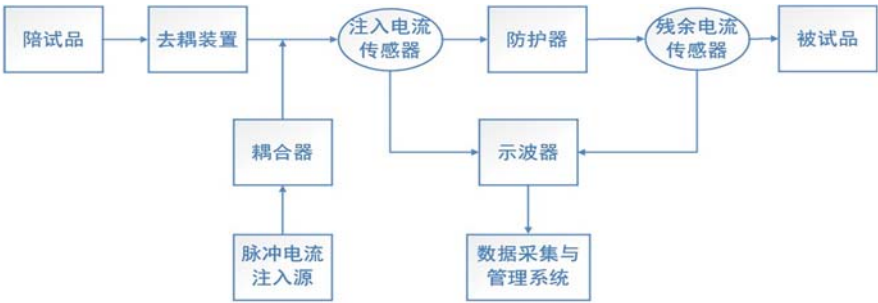


▲ 典型波形图



▲ 系统等效主回路图

试验系统构成框图



标配附件

1	电容耦合器 PCI - CC - 5K	额定工作电压：230 V AC/DC 额定工作电流：60 A 脉冲电流限值：≥ 5 kA 脉冲电压限值：≥ 80 kV 直流耐压限值：≥ 35 kV 连接形式：接线柱	
2	电容耦合器 PCI - IC - 5K	工作频带范围：500 kHz - 30 MHz 可测试电缆直径：≤ 70 mm 脉冲电流限值：≥ 5 kA(20 ns / 500 ns) 连接形式：高压电缆	
3	去耦装置 PCI - DC - 3K	额定工作电压：230 V AC/DC 额定工作电流：60 A 通道数：4 脉冲电流限值：≥ 5 kA 截止频率：3 kHz(-3dB) 连接形式：接线柱	

选配附件

1	注入电流传感器 6600	频 率：25 Hz ~ 120 MHz 峰值电流：0 ~ 2000 A
2	残余电流传感器 8585C	频 率：1.5 kHz ~ 200 MHz 峰值电流：0 ~ 500 A

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
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.3ctest.cn



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 室
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：028-65185450

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

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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。