

汽车瞬态脉冲发生器

VTS 200



符合下列标准

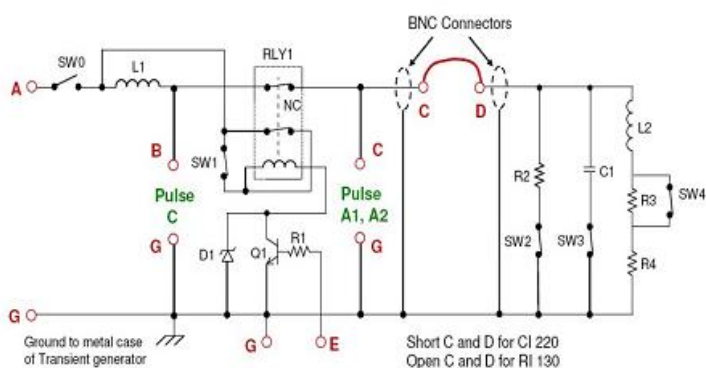
> Ford EMC-CS-2009.1

概述

本产品满足 Ford EMC-CS-2009 标准中汽车电子设备测试的瞬态脉冲发生器。使用标准中描述的器件产生规定的脉冲，如 CI 220 A1, A2-1, A2-2, C-1 和 C-2, CI 260 F 和 RI 130 A2-1 和 A2-2。对于 RI 130 测试，发生器提供 BNC 同轴输出，用于连接特定测试所需的测试夹具。

设计原理

Figure F-1: Transient Generator Circuit for RI 130 and CI 220



应用领域

> 汽车

技术参数	
DC 最大输入电压	DC 13.5 V
DC 最大输出电流	10 A -20 A (标配 10 A 继电器)
测试模式	序列或无限循环
Resistor R1	51 ohms, 25 W
Resistor R2	220 ohms $\pm$ 5%, 2 W
Resistor R3	33 ohms $\pm$ 5%, 10 W
Resistor R4	6 ohms $\pm$ 5%, 50 W
Capacitor C1	100 nF capacitor, 400 V
Inductor L1	5 uH inductor
Inductor L2	100 mH inductor
Diode D1	Zener diode, 39 V, 5 W
Transistor Q1	NPN transistor
SW0 - SW4	Single Throw Switch
RLY1	12 volt AC relay, NC contact used (Potter&Brumfield KUP-14A15-12)

输出波形和电流值					
试 验 项目	输出 波形	Mode	施加时间 *1	最大输出 电压	输出端
RI130	A2-1	2	60	*2	SOURCE SINK
		3			
	A2-2	2			
		3			
CI220	A1	1	120	10	PULSE A, F+ GND-
	A2-1	1	20		
		2			
		3			
	A2-2	2			
		3			
	C-1	2		50	PULSE C, F+ GND-
		3			
	C-2	2			
		3			
CI 260	Wave form F	-	60	10	PULSE A, F+ GND-

测试程序	
符合 EMC-CS-2009 标准	CI 220: A1, 模式 M1, M2
	CI 220: A2-1, 模式 M1, M2, M3
	CI 220: A2-2, 模式 M2, M3
	CI 220: C-1, 模式 M2, M3
	CI 220: C-2, 模式 M2 和 M3
	CI 260: F
	RI 130: A2-1, 模式 M2 和 M3
	RI 130: A2-2, 模式 M2 和 M3
	需使用 Ford 标准推荐的测试夹具

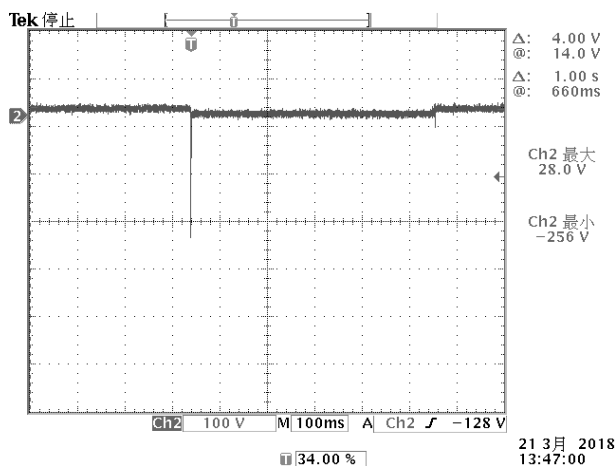
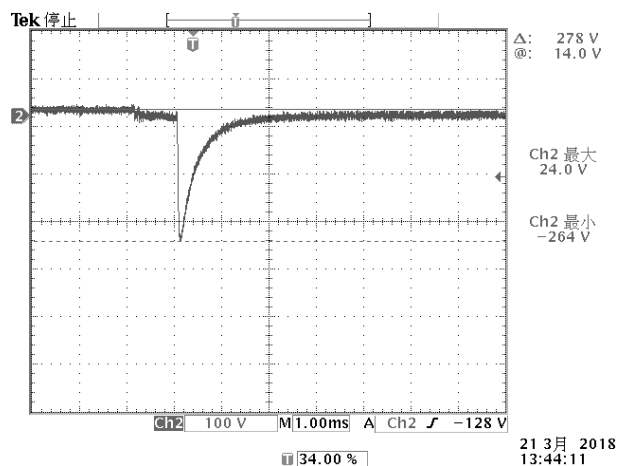
通用参数	
保险丝	20 A, 用于被试设备供电电流
保护	针对过压和反极性提供电子保护
供电电源	12 V 电池/电源故障模拟器 APS 或 APG 系列
环境温度	15-35 °C
相对湿度	35%-85% RH (无凝露)
外形尺寸	335 x310 x195 mm
重量	约 7.2 kg

输入、输出	
输入	4 mm 安全实验室接头, 用于直流供电
输出	4 mm 安全实验室接头, 用于 CI 220 和 CI 260 测试; 50 ohm BNC 接头用于 RI 130 测试
LED 指示灯	显示: - 测试状态 - 测试项 (ID) - 波形 - 模式

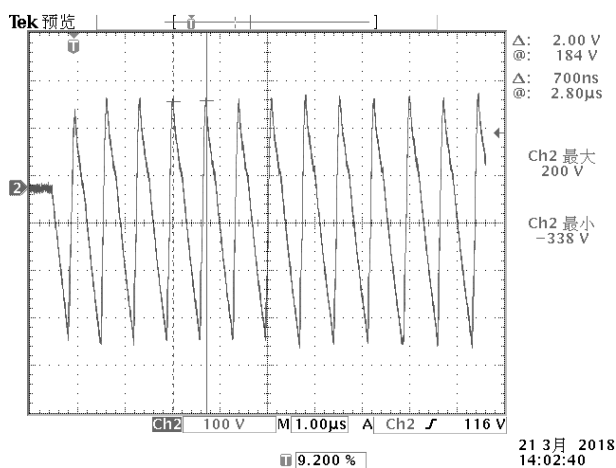
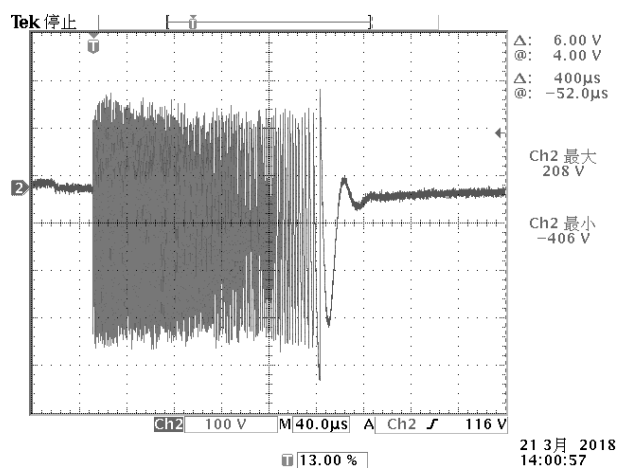
随机标配	
测试线、保险丝、接地线、BNC 连接线、检测报告、质保书、说明书	

选配	
测试夹具 TF 1315 	外观尺寸: 1345 mm*110 mm*152 mm 重量: 约 5 Kg
继电器 KUP-14A15-12 	开关电压: 12 V 开关电流: 10 A 触点方式: 3PDT

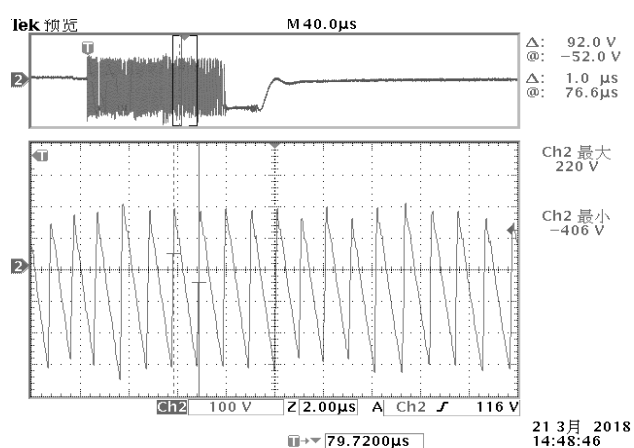
CI220 A1 MODE1



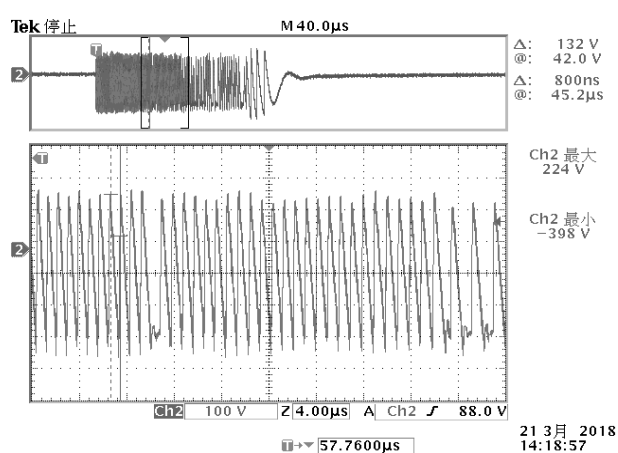
CI220 A2-1 MODE1



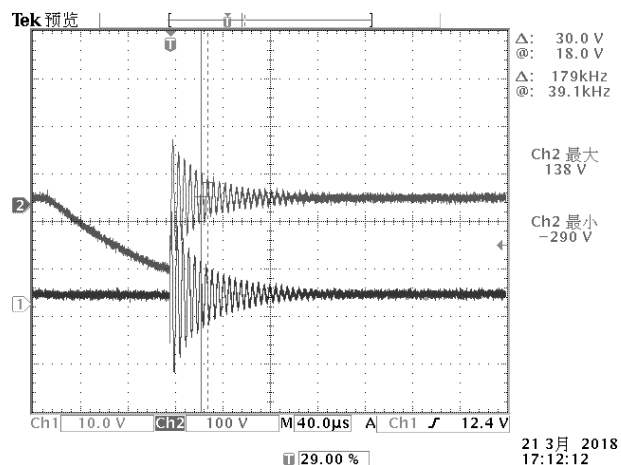
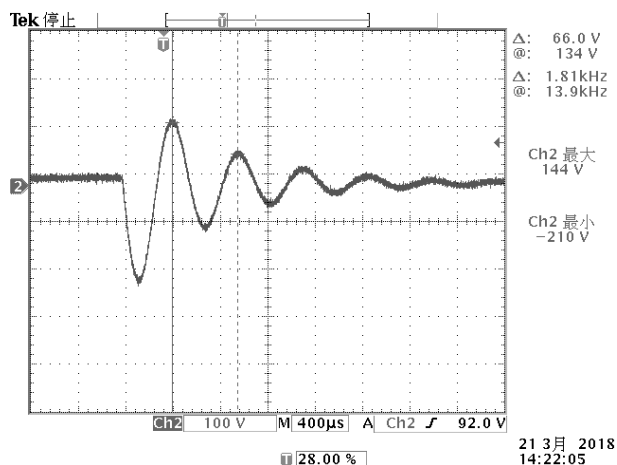
CI220 A2-1 MODE2



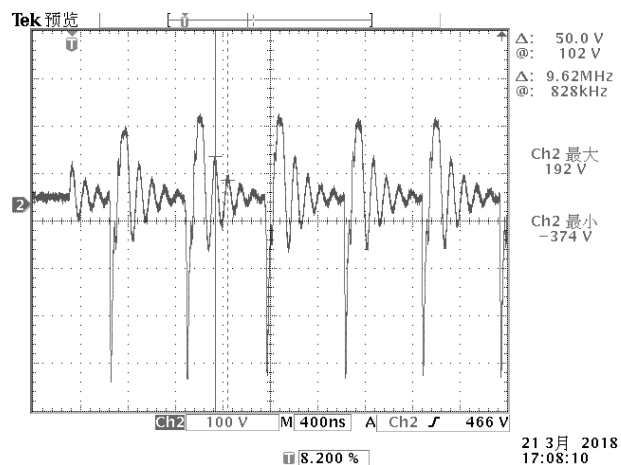
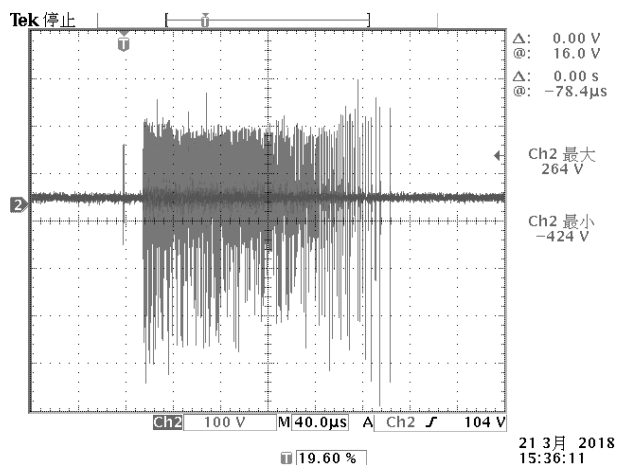
CI220 A2-1 MODE3



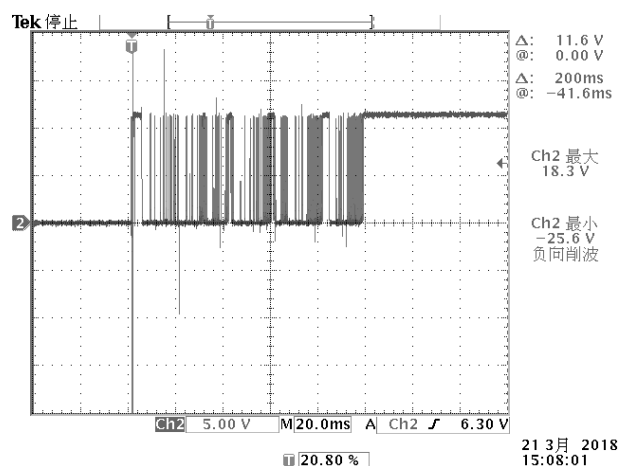
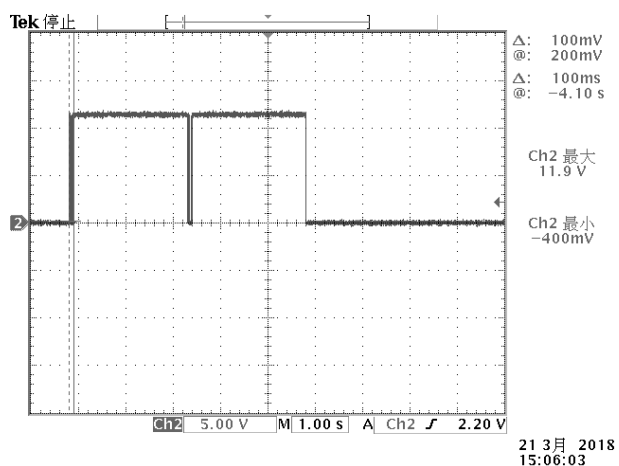
■ CI220 A2-2 MODE2



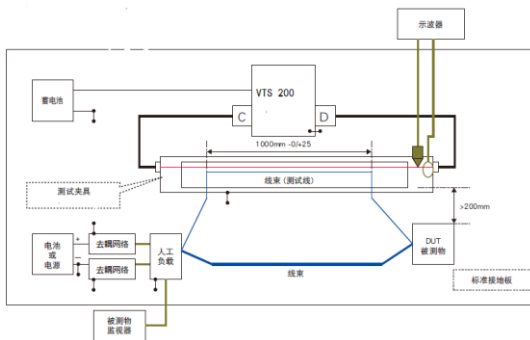
■ CI220 C1 MODE2



■ CI260 Waveform F

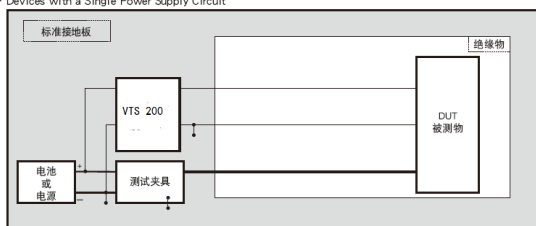


1、试验配置示意图 RI 130:

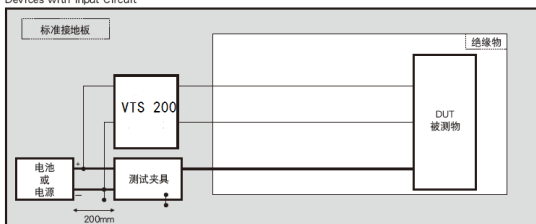


2、试验配置示意图 CI 220:

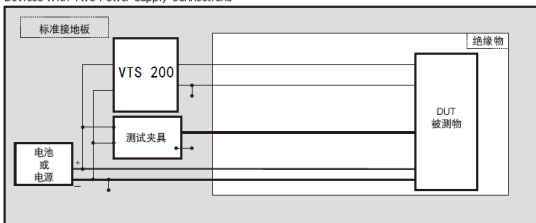
- Devices with a Single Power Supply Circuit



- Devices with Input Circuit



- Devices with Two Power Supply Connections





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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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：028-65772800 028-85327800

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru