



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16271



检 验 报 告

Test Report

No JC23110021

产 品 名 称：户内高压真空接触器柜

Name of Product:

产 品 型 号：GZS1 (KYN28)-12 (F-C) /630-50

Product Type:

委 托 单 位：重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

Client:

检 验 类 别：型式试验

Test Category:



甘肃中测国信计量检测有限公司

Gansu ZhongCe GuoXin Calibration and Testing Co., LTD

甘肃中测国信计量检测有限公司		检 验 报 告		GZS1 (KYN28)-12 (F-C)/630-50 户内高压真空接触器柜	
概 述					
产品型号、名称		GZS1 (KYN28)-12 (F-C)/630-50 户内高压真空接触器柜			
委托单位		重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司			
委托单位地址		重庆市北碚区龙凤三村			
制造单位		重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司			
制造单位地址		重庆市北碚区龙凤三村			
出厂日期、编号		2023-10、2023100701			
样品接收日期		2023 年 11 月 13 日			
检验日期		2023. 11. 14			
样品主要技术参数	额定电压: kV		12		
	额定电流: A		630		
	额定频率: Hz		50		
	额定短时工频耐受电压: kV/1min		42		
	额定雷电冲击耐受电压: kV		75		
	额定短时工频耐受电压 (断口): kV/1min		48		
	额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV		85		
	额定短时耐受电流 (主回路): kA		50		
	额定峰值耐受电流 (主回路): kA		125		
	/				
	/				
	委托单位提供的技术资料		/		
说明		/			
委托方代表: 邱伟					

甘肃中测国信计量检测
有限公司

检 验 报 告

GZS1 (KYN28) -12 (F-C) /630-50
户内高压真空接触器柜

样 品 照 片



户内高压真空接触器柜

产品型号: GZS1 (KYN28) -12 (F-C) /630-50

额定电压: 12kV

额定短时耐受电流: 50kA

额定电流: 630A

额定峰值耐受电流: 125kA


防护等级: IP4X

执行标准: GB/T 3906-2020

出厂日期: 2023年10月

出厂编号: 2023100701

重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

甘肃中测国信计量检测有限公司		检验报告	GZS1 (KYN28)-12 (F-C) /630-50 户内高压真空接触器柜
检 验 结 论			
委托单位	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司		
产品型号	GZS1 (KYN28)-12 (F-C) /630-50		
产品名称	户内高压真空接触器柜		
制造单位	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司		
实施的检验项目及检验结果	工频电压试验		合格
	雷电冲击电压试验		合格
	/		
检验依据	GB/T 3906-2020 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 DL/T 404-2018 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 11022-2020 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》 DL/T 593-2016 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》		
检验结论	依据上述检验依据, 对所送样品进行检验, 所检验项目符合标准要求。 <div style="text-align: right;">  (盖章) 批准日期: 2023年11月18日 </div>		
编制:	郭霞	审核:	陈潜
		批准:	周俊

甘肃中测国信计量检测 有限公司	检 验 报 告	GZS1 (KYN28)-12 (F-C)/630-50 户内高压真空接触器柜
样品配用的主要元件技术参数		
1-真空接触器		
型号规格	JCZ1-12/630-50	
额定电压 kV	12	
额定电流 A	630	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	5	
额定短路关合电流 (峰值) kA	5	
额定短时耐受电流 kA	50	
额定峰值耐受电流 kA	125	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
出厂日期	2023-09	
出厂编号	2023090123	
制造单位	上海软皖电气有限公司	
2-真空灭弧室		
型号规格	TJC242	
额定电压 kV	12	
额定电流 A	630	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	50	
出厂日期	2023-08	
出厂编号	2308010651、2308010652、2308010653	
制造单位	陕西宝光真空电器股份有限公司	
3-操动机构		
型号规格	弹簧储能操动机构 (与断路器一体)	

甘肃中测国信计量检测 有限公司	检 验 报 告	GZS1 (KYN28)-12 (F-C) /630-50 户内高压真空接触器柜
样品配用的主要元件技术参数		
4-接地开关		
型号规格	JN17-12/50-210	
额定电压 kV	12	
额定短时耐受电流 kA	50	
额定峰值耐受电流 kA	125	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
出厂日期	2023-09	
出厂编号	2023090187	
制造单位	默颺电气有限公司	
5-互感器		
型号规格	LZBZJ9-10 600/5	
额定电压 kV	10	
额定电流比 A	600/5	
额定频率 Hz	50	
额定短时耐受电流 kA	63	
额定峰值耐受电流 kA	130	
额定短时耐受电流持续时间 s	1	
产品出厂日期	2023-09	
产品出厂编号	23090060、23090061	
制造单位	河南达洋电力科技有限公司	
6-母线		
规格尺寸 (mm×mm)	TMY: 80×10	

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	1) 工频电压试验		
环境温度 (°C) :	14.2		
湿 度 (%RH) :	43		
气 压 (Pa) :	89900		
大气校正因数: Kt	1.0		
施加次数:	1 次		
施加时间:	1min		
可移开部件处于工作位置, 接触器处于合闸位置 (接地开关处于分闸位置): (42 ^{±1%} kV/1min)	是否发生破坏性放电		
Aa 对 BCbcF、观察窗	否		
Bb 对 ACacF、观察窗	否		
Cc 对 ABabF、观察窗	否		
可移开部件处于工作位置, 接触器处于分闸位置 (接地开关处于分闸位置): (42 ^{±1%} kV/1min)	是否发生破坏性放电		
A 对 BCabcF	否		
B 对 ACabcF	否		
C 对 ABabcF	否		
a 对 ABCbcF	否		
b 对 ABCacF	否		
c 对 ABCabF	否		
带电部分与金属活门可触及表面之间: (42 ^{±1%} kV/1min)	是否发生破坏性放电		
ABC 对金属活门可触及表面	否		
abc 对金属活门可触及表面	否		
注: A、B、C-被试部位一侧端子; a、b、c-被试部位另一侧端子; F-外壳及底座 对观察窗进行试验时, 在观察窗可触及表面覆盖一块金属箔并接地。			

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	可移开部件处于试验位置, 接触器处于合闸位置(接地开关 处于分闸位置): (48 ^{±1%} kV/1min)	是否发生破坏性放电	
	A 对 a	否	
	B 对 b	否	
	C 对 c	否	
	a 对 A	否	
	b 对 B	否	
	c 对 C	否	
	可移开部件处于工作位置, 接触器处于分闸位置(接地开关 处于分闸位置): (48 ^{±1%} kV/1min)	是否发生破坏性放电	
	A 对 a	否	
	B 对 b	否	
	C 对 c	否	
	a 对 A	否	
	b 对 B	否	
	c 对 C	否	

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	2) 雷电冲击电压试验		
环境温度 (°C) :	14.2		
湿 度 (%RH) :	43		
气 压 (Pa) :	89900		
大气校正因数: Kt	1.0		
试验次数:	正负极性各 15 次		
可移开部件处于工作位置, 接触器处于合闸位置 (接地开关处于分闸位置) : (75 ^{±3%} kV)			
Aa 对 BCbcF、观察窗	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 1		
负极性	否		
示波图	NO. 2		
Bb 对 ACacF、观察窗	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 3		
负极性	否		
示波图	NO. 4		
Cc 对 ABabF、观察窗	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 5		
负极性	否		
示波图	NO. 6		
注: A、B、C-被试部位一侧端子; a、b、c-被试部位另一侧端子; F-外壳及底座 对观察窗进行试验时, 在观察窗可触及表面覆盖一块金属箔并接地。			

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	可移开部件处于工作位置,接触器处于分闸位置(接地开关处于分闸位置): (75 ^{±3%} kV)		
A 对 BCabcF	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 7		
负极性	否		
示波图	NO. 8		
B 对 ACabcF	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 9		
负极性	否		
示波图	NO. 10		
C 对 ABabcF	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 11		
负极性	否		
示波图	NO. 12		
a 对 ABCbcF	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 13		
负极性	否		
示波图	NO. 14		
b 对 ABCacF	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 15		
负极性	否		
示波图	NO. 16		

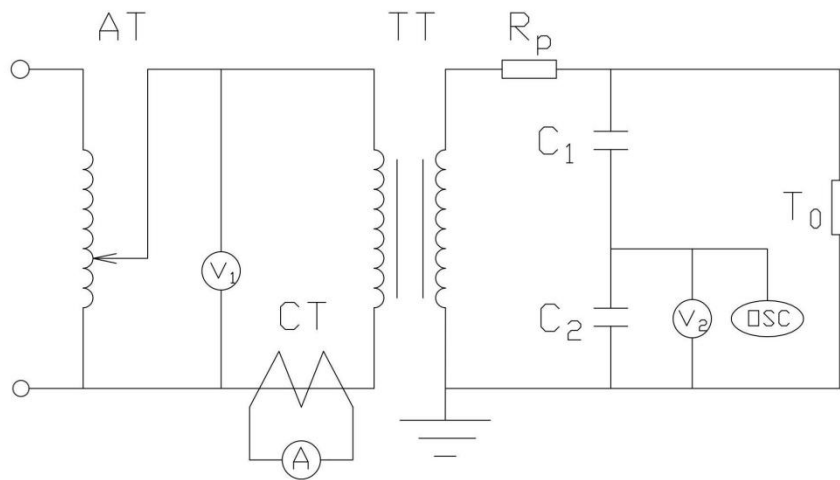
试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	c 对 ABCabF	是否发生破坏性放电	
	正极性	否	
	示波图	NO. 17	
	负极性	否	
	示波图	NO. 18	
	带电部分与金属活门可触及表面之间: (75 ^{±3%} kV)		
	ABC 对金属活门可触及表面	是否发生破坏性放电	
	正极性	否	
	示波图	NO. 19	
	负极性	否	
	示波图	NO. 20	
	abc 对金属活门可触及表面	是否发生破坏性放电	
	正极性	否	
	示波图	NO. 21	
	负极性	否	
	示波图	NO. 22	

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	可移开部件处于试验位置,接触器处于合闸位置(接地开关处于分闸位置): (85 ^{±3%} kV)		
A 对 a	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 23		
负极性	否		
示波图	NO. 24		
B 对 b	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 25		
负极性	否		
示波图	NO. 26		
C 对 c	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 27		
负极性	否		
示波图	NO. 28		
a 对 A	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 29		
负极性	否		
示波图	NO. 30		
b 对 B	是否发生破坏性放电		
正极性	否		
示波图	NO. 31		
负极性	否		
示波图	NO. 32		

试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论	
#01	绝缘试验		合格	
	c 对 C	是否发生破坏性放电		
	正极性	否		
	示波图	NO. 33		
	负极性	否		
	示波图	NO. 34		
	可移开部件处于工作位置, 接触器处于分闸位置 (接地开关处于分闸位置): (85 ^{±3%} kV)			
	A 对 a	是否发生破坏性放电		
	正极性	否		
	示波图	NO. 35		
	负极性	否		
	示波图	NO. 36		
	B 对 b	是否发生破坏性放电		
	正极性	否		
	示波图	NO. 37		
	负极性	否		
	示波图	NO. 38		
	C 对 c	是否发生破坏性放电		
	正极性	否		
	示波图	NO. 39		
	负极性	否		
	示波图	NO. 40		
	a 对 A	是否发生破坏性放电		
	正极性	否		
	示波图	NO. 41		
负极性	否			
示波图	NO. 42			

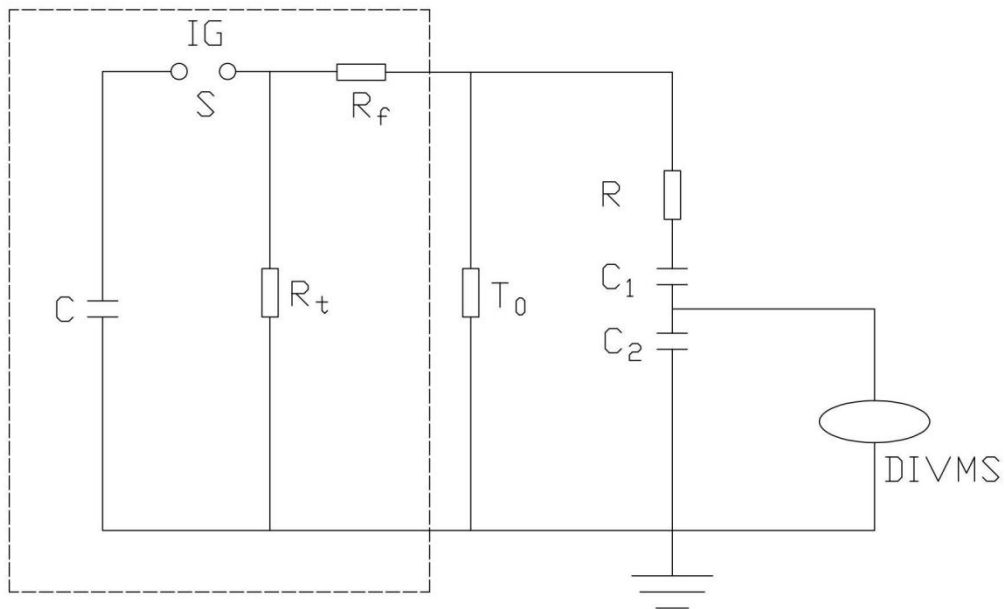
试品编号	检验项目及检验要求	检验结果	检验结论
#01	绝缘试验		合格
	b 对 B	是否发生破坏性放电	
	正极性	否	
	示波图	NO. 43	
	负极性	否	
	示波图	NO. 44	
	c 对 C	是否发生破坏性放电	
	正极性	否	
	示波图	NO. 45	
	负极性	否	
	示波图	NO. 46	

工频电压试验原理图



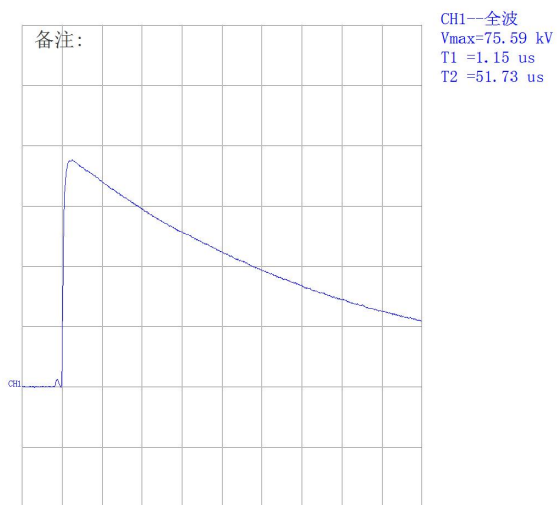
AT	调压器	R _p	保护电阻
CT	电流互感器	TT	工频试验变压器
T ₀	试品	A	电流表
C ₁	高压臂电容	C ₂	低压臂电容
V ₂	峰值电压表	OSC	数字示波器

雷电冲击电压试验原理图

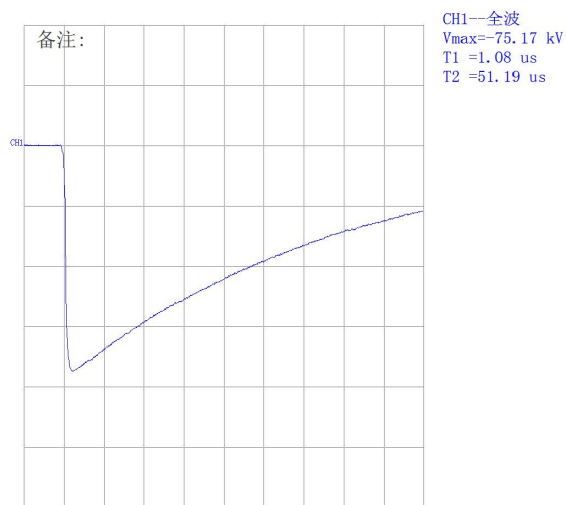


C	冲击发生器主电容	R _f	波头电阻
R _t	波尾电阻	S	冲击点火球隙
R	阻尼电阻	C ₁	高压臂电容
T ₀	试品	C ₂	低压臂电容
DIVMS	数字冲击电压测试系统		

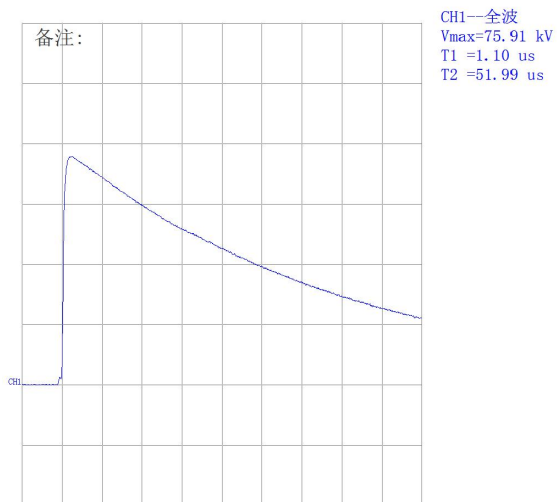
冲击示波图



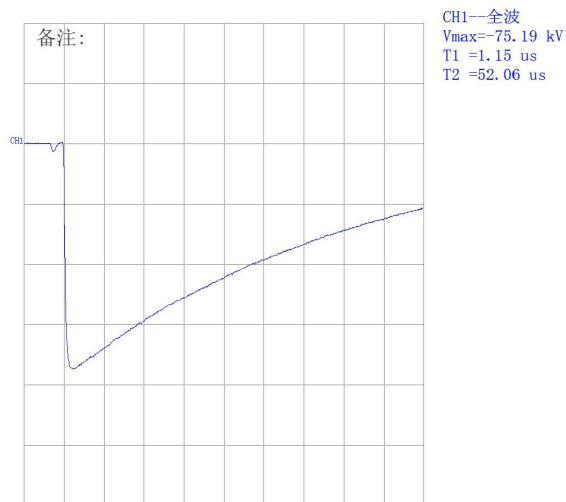
NO. 1



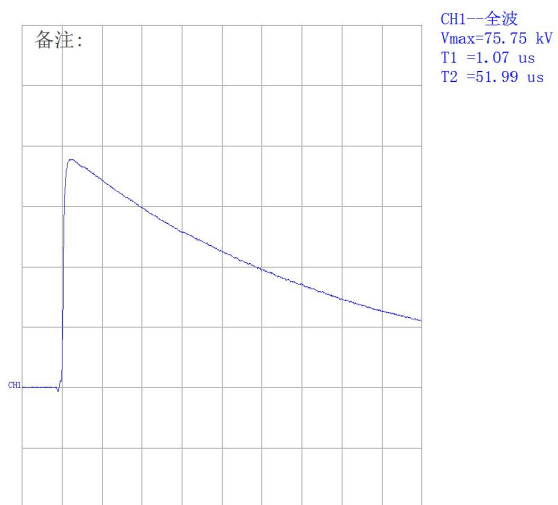
NO. 2



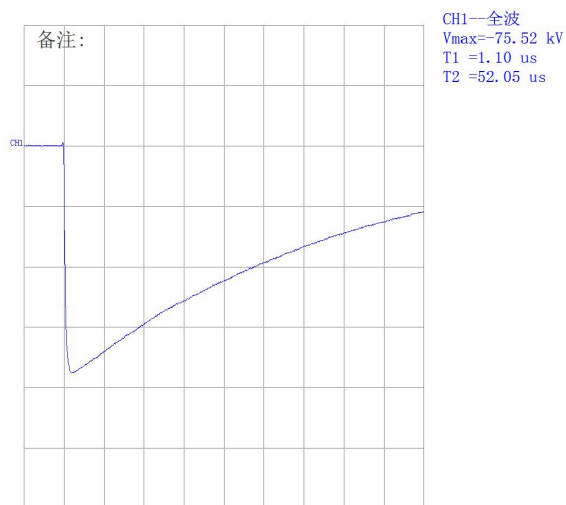
NO. 3



NO. 4

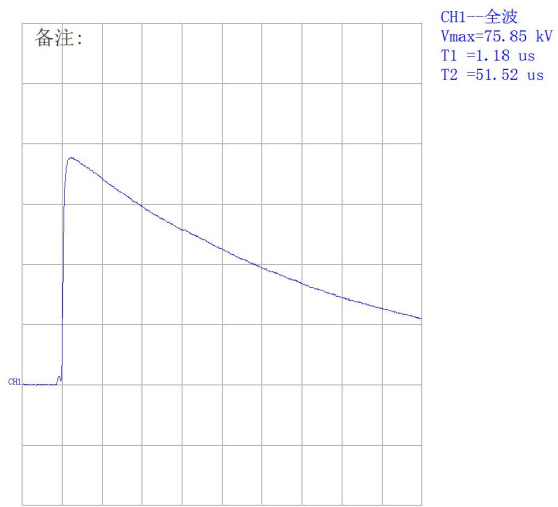


NO. 5

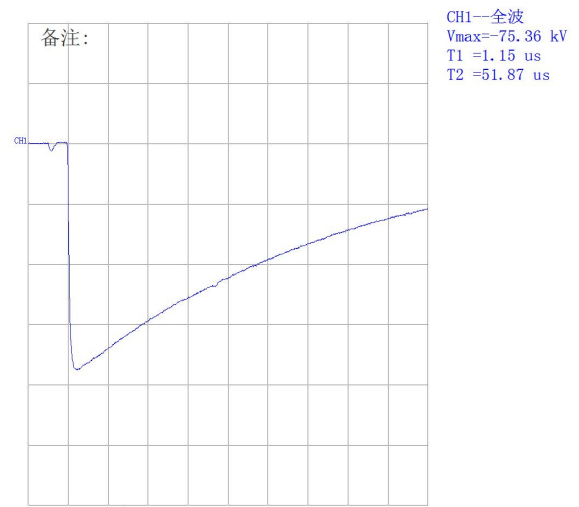


NO. 6

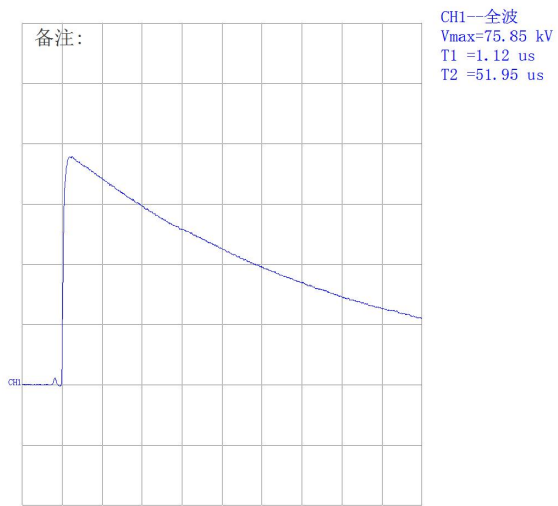
冲击示波图



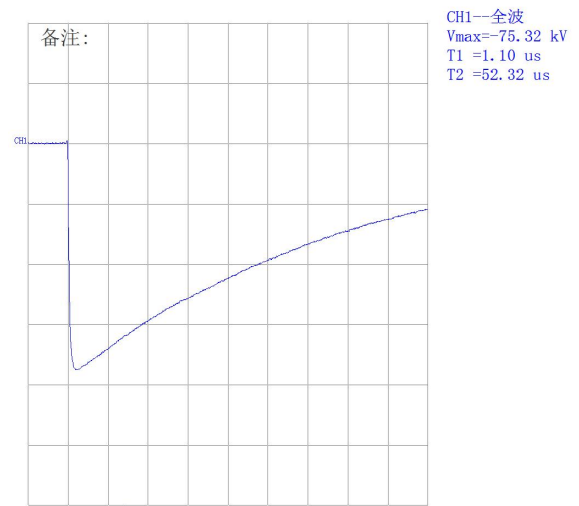
NO. 7



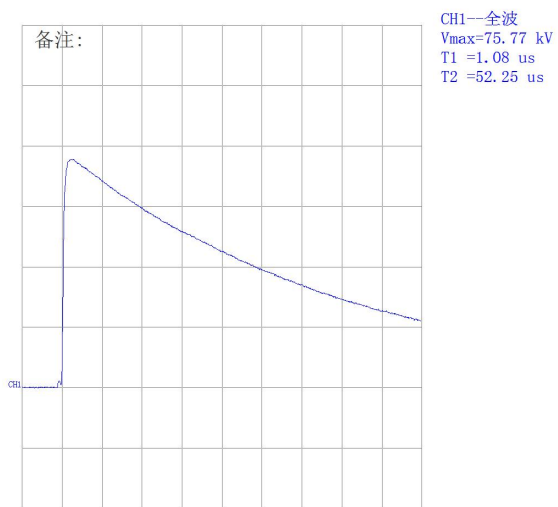
NO. 8



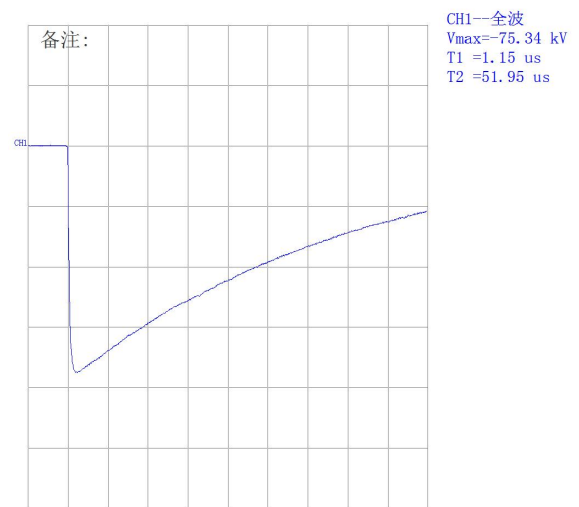
NO. 9



NO. 10

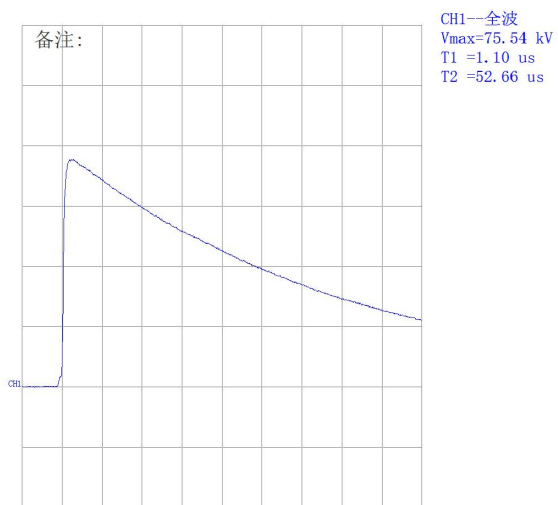


NO. 11

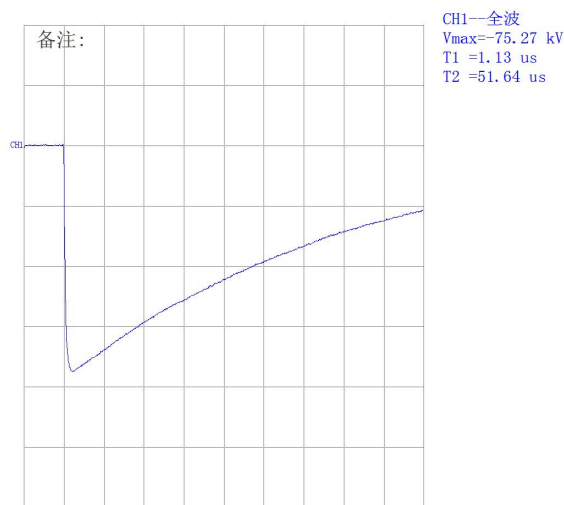


NO. 12

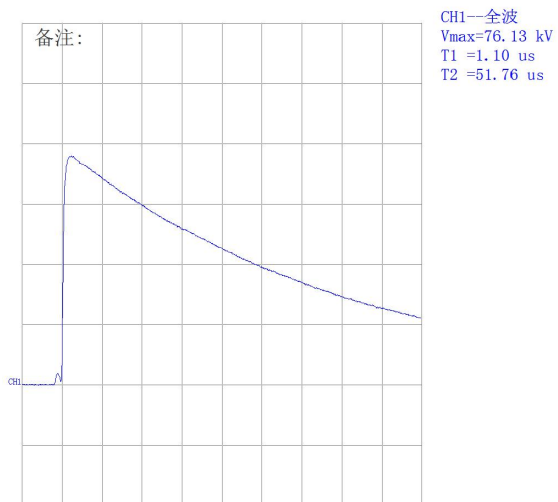
冲击示波图



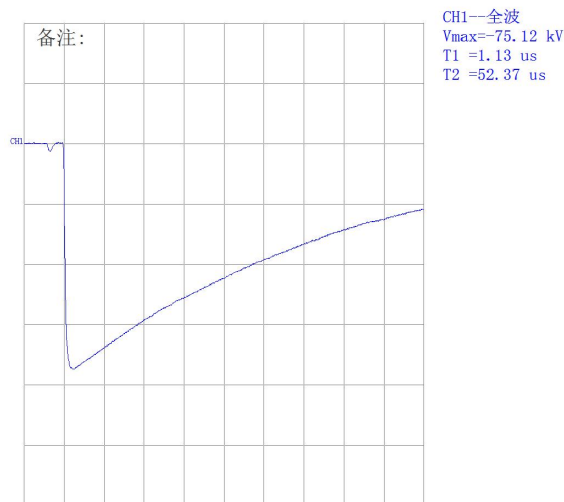
NO. 13



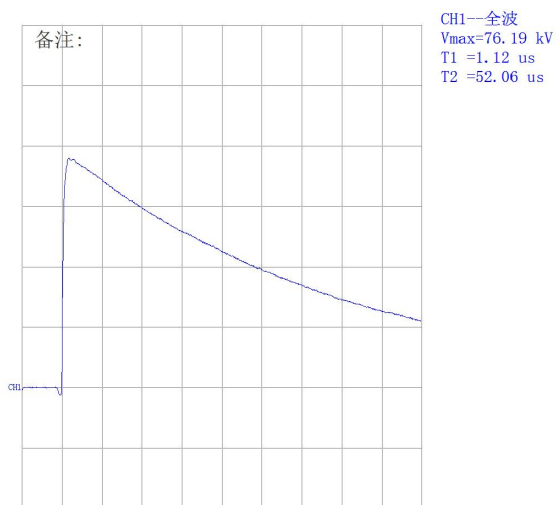
NO. 14



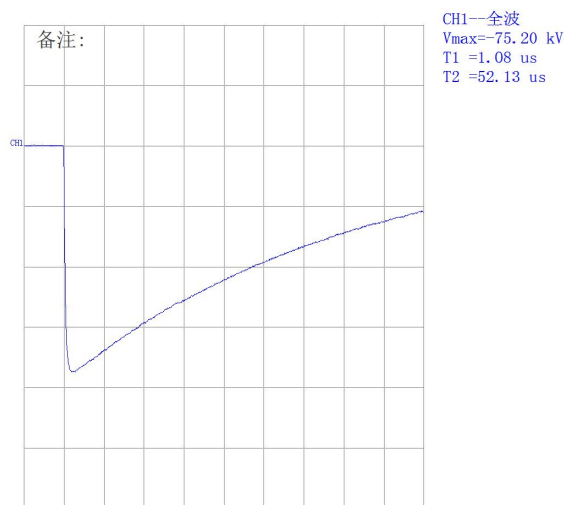
NO. 15



NO. 16

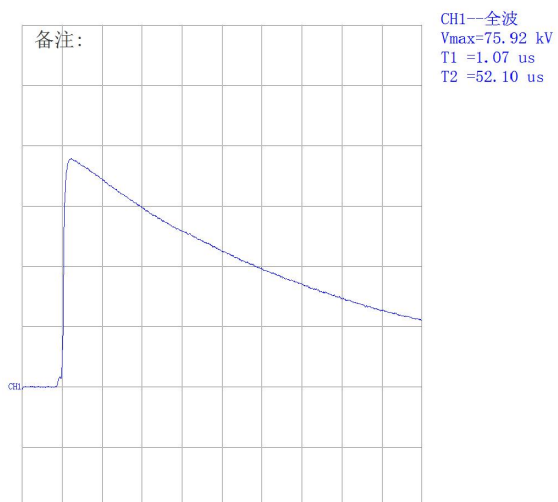


NO. 17

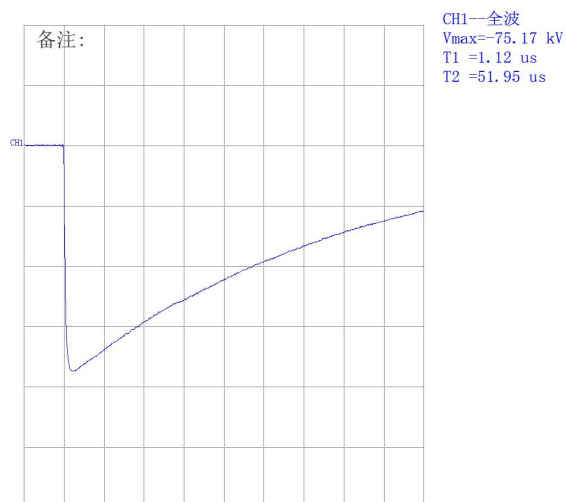


NO. 18

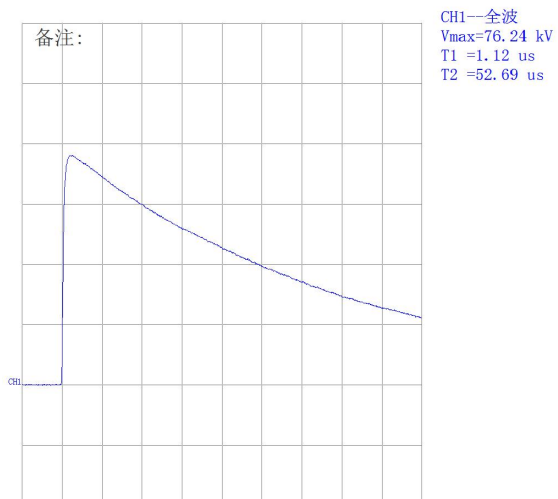
冲击示波图



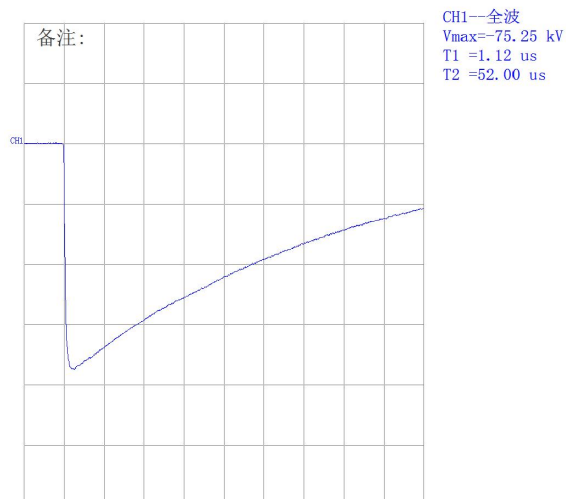
NO. 19



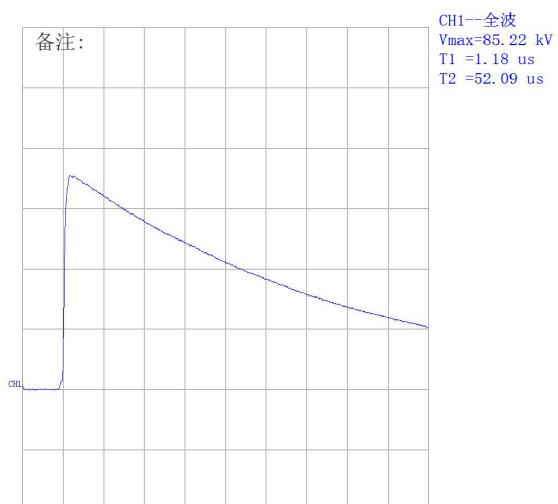
NO. 20



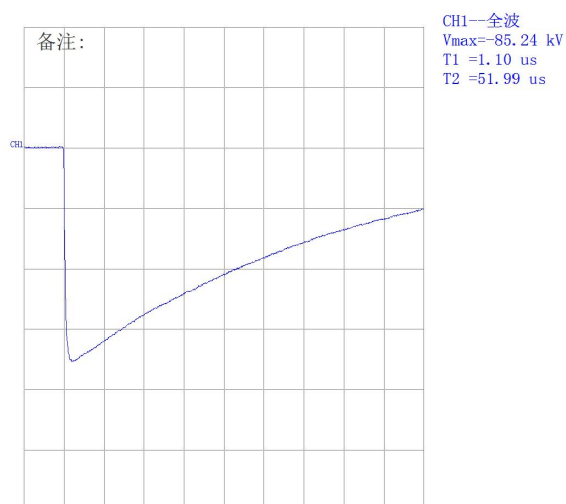
NO. 21



NO. 22

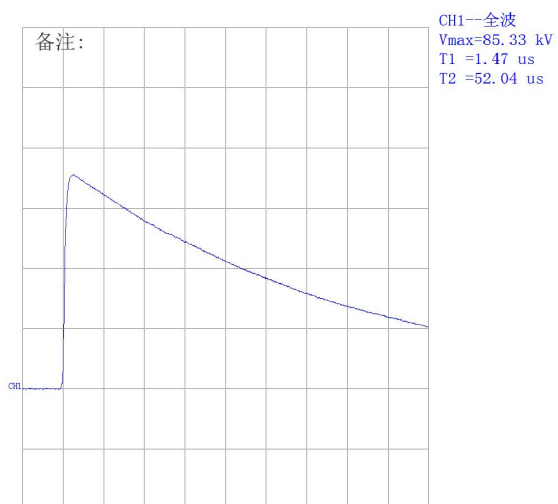


NO. 23

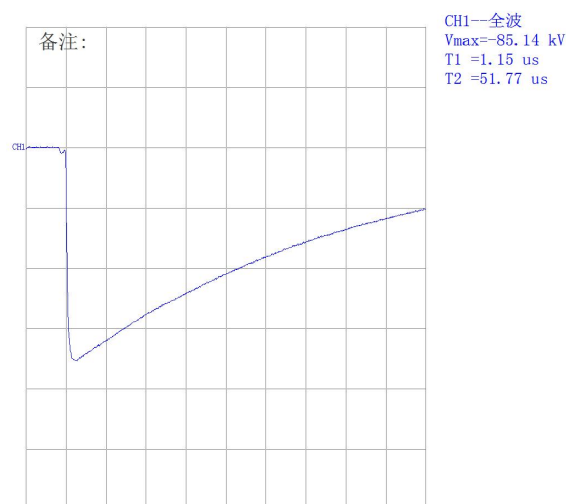


NO. 24

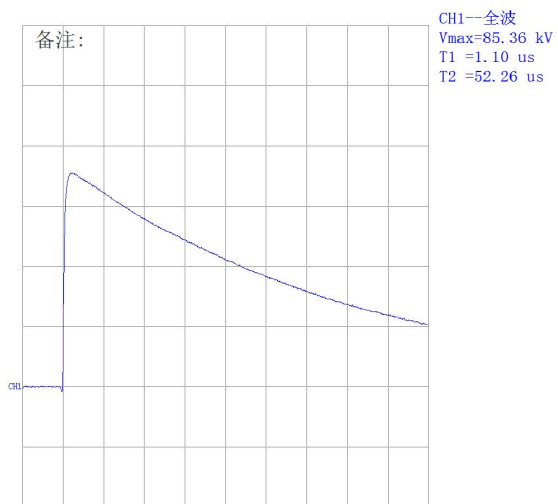
冲击示波图



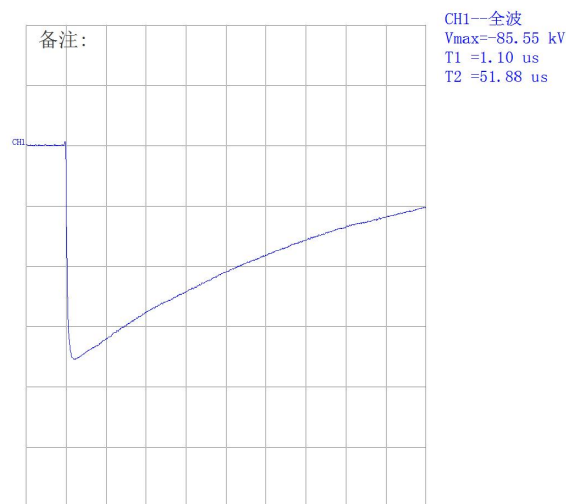
NO. 25



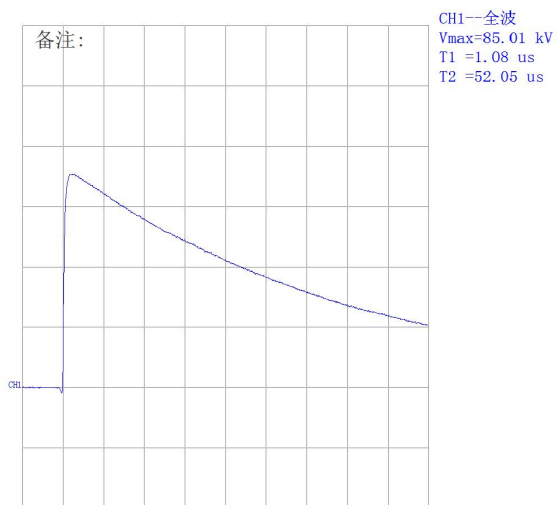
NO. 26



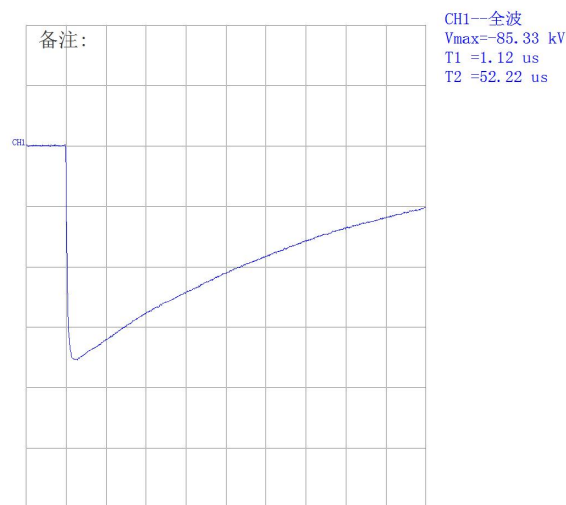
NO. 27



NO. 28

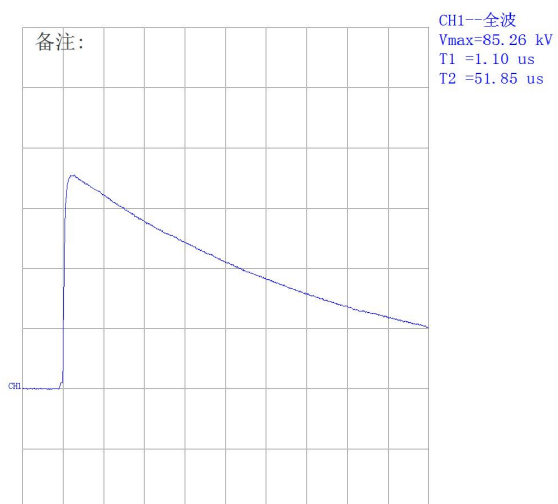


NO. 29

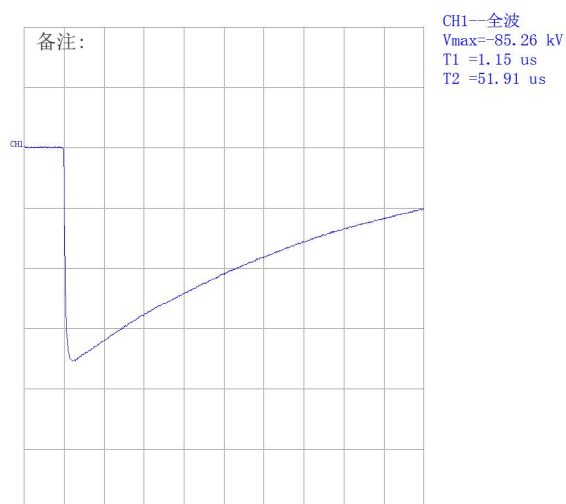


NO. 30

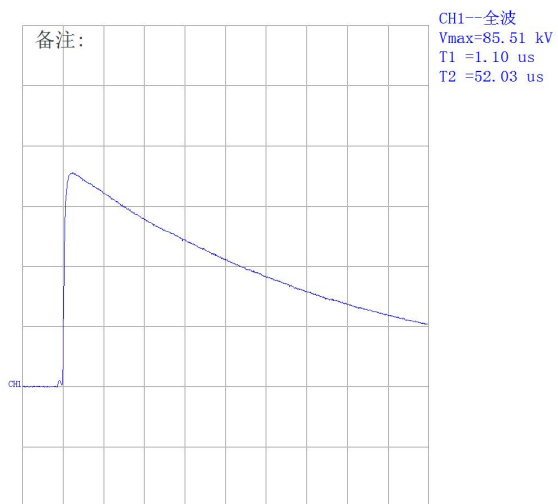
冲击示波图



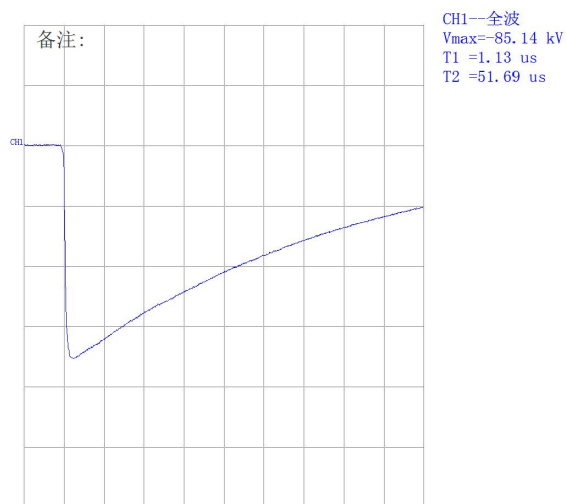
NO. 31



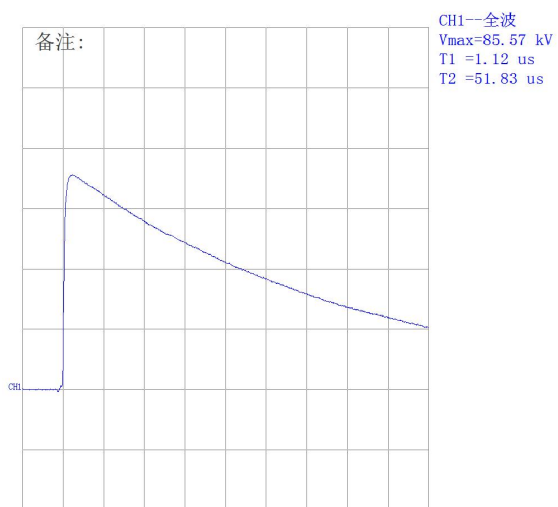
NO. 32



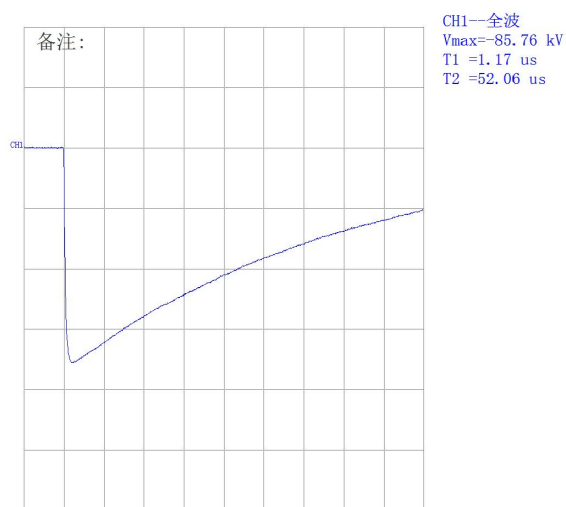
NO. 33



NO. 34

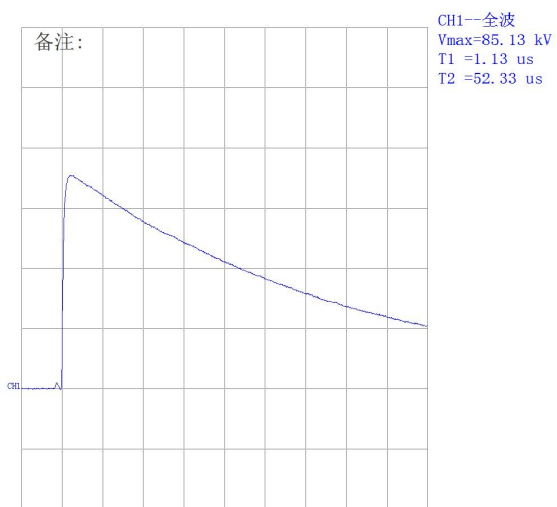


NO. 35

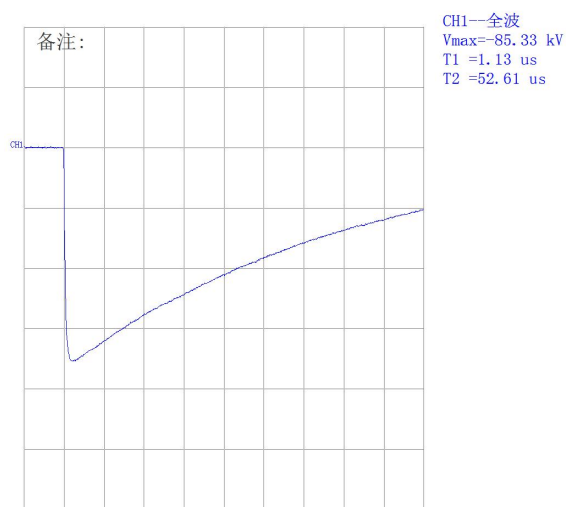


NO. 36

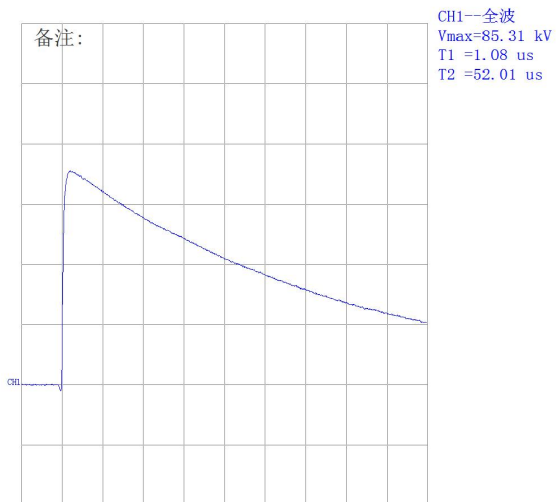
冲击示波图



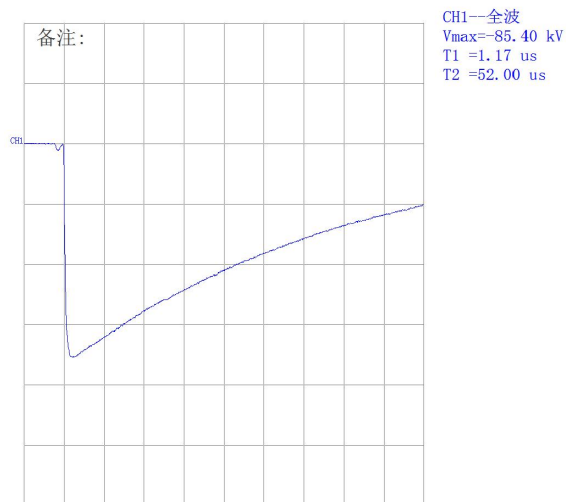
NO. 37



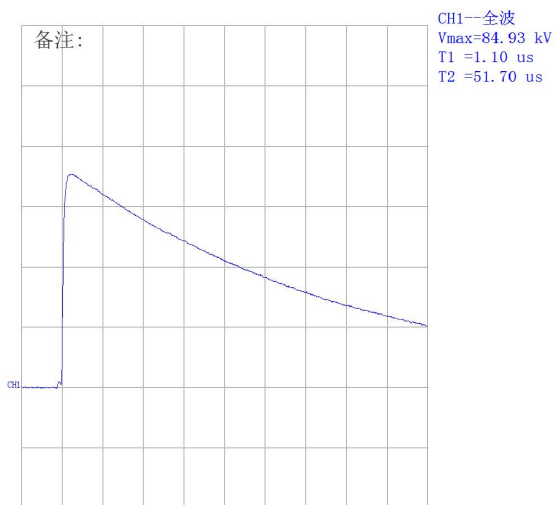
NO. 38



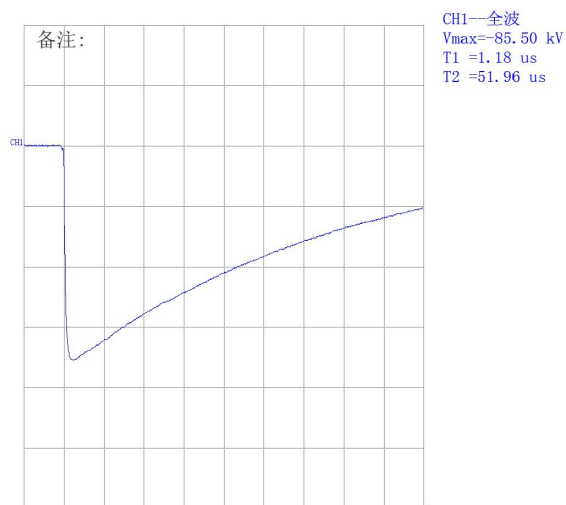
NO. 39



NO. 40

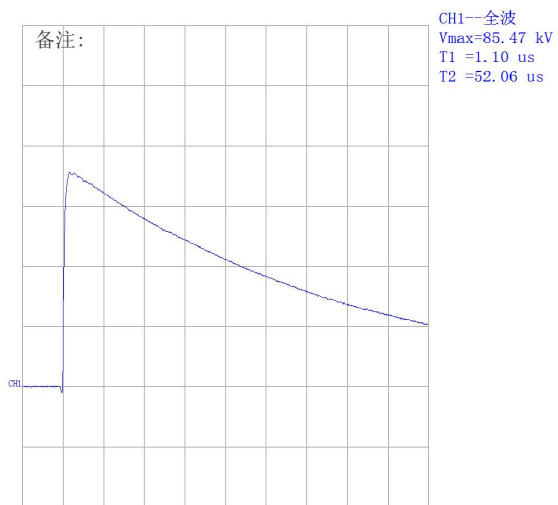


NO. 41

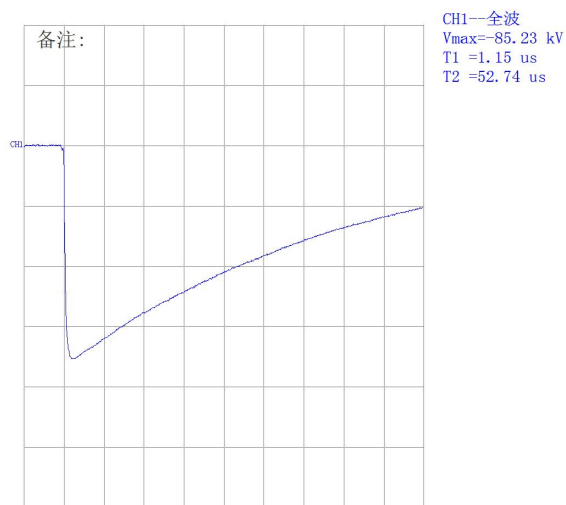


NO. 42

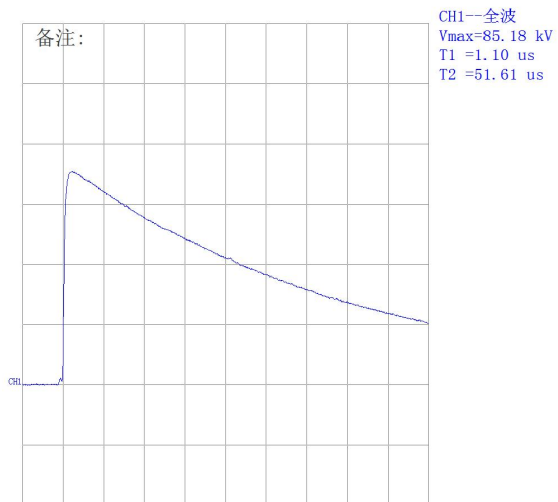
冲击示波图



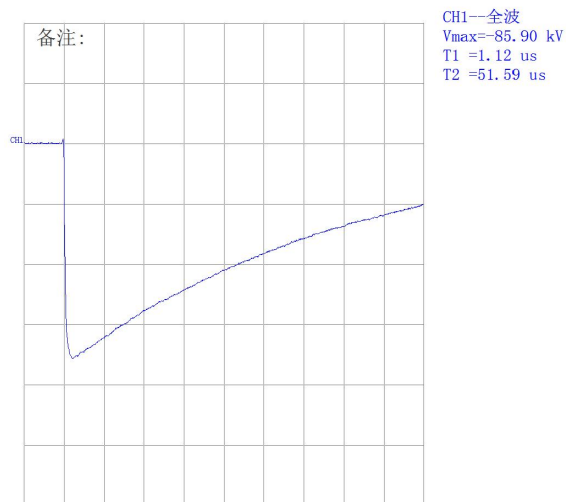
NO. 43



NO. 44



NO. 45



NO. 46

声 明

- 1、报告未加盖“检测专用章”或检验单位公章无效；
- 2、报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 3、本报告只对所检验的样品有效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、未经本单位书面批准，不得部分复制本检验报告（完整复制除外）；
- 6、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，谢谢合作。

检验单位：甘肃中测国信计量检测有限公司

地 址：甘肃省天水经济技术开发区社棠工业园产业孵化园7号

邮 编：741020

电 话：0938-8882225

传 真：0938-8882225

网 址：<http://www.zcgxtest.com>

E - mail：gszcgx_vip@126.com