



170008222878



(2017)国认监认字(347)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020



实验室名称：国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision  
and Test of Electrical Apparatus Products

No 18T0082-S

# 检验（试验）报告

## Test Report

委托单位：湖北天瑞电子股份有限公司

Client:

产品名称：电子式电压传感器

Name of Product:

产品型号：TR-EVT-10

Product Type:

检验类别：型式试验

Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

## 国家电器产品质量监督检验中心

## 检 验 报 告

№: 18T0082-S

共 28 页 第 01 页

委托单位	湖北天瑞电子股份有限公司	检验类别	型式试验
生产单位	湖北天瑞电子股份有限公司	到样日期	2018年03月13日
产品名称	电子式电压传感器	产品型号	TR-EVT-10
生产单位地址	天门市经济开发区创业大道8号	原编号或生产日期	20180301-1
检验日期	2018年03月16日至 2018年03月18日	送样数量	1台
检验项目	例行试验 型式试验	检验依据	GB/T20840.1—2010 GB/T20840.7—2007 委托书要求
检验结论	<p>电子式电压传感器（型号：TR-EVT-10）例行试验、型式试验的试验结果符合检验依据标准和委托书要求，样品上述试验合格。</p> <p>签发日期：2018年03月21日 有效期五年</p> <p>注：本结论仅对送试样品负责。</p>		
备注	/		

编制：王理准

校对：刘永华

审核：邹秉琴

批准：李明智

## 1. 样品参数

端子标志: A, B, C, N, a, b, c, d, n

额定电压比(V):  $10000/\sqrt{3}/3.25/\sqrt{3}/6.5/3$

准确级: 0.5(3P)/1(3P)

额定输出(MVA): 5/5

额定频率(Hz): 50

绝缘水平 (kV): 12/42/75

使用条件: 户内

温度 (°C): -40~70

海拔高度:  $\leq 1000\text{m}$

## 2. 检验依据

GB/T20840.1—2010《互感器 第1部分: 通用技术要求》

GB/T20840.7—2007《互感器 第7部分: 电子式电压互感器》

委托书要求

## 3. 样品描述

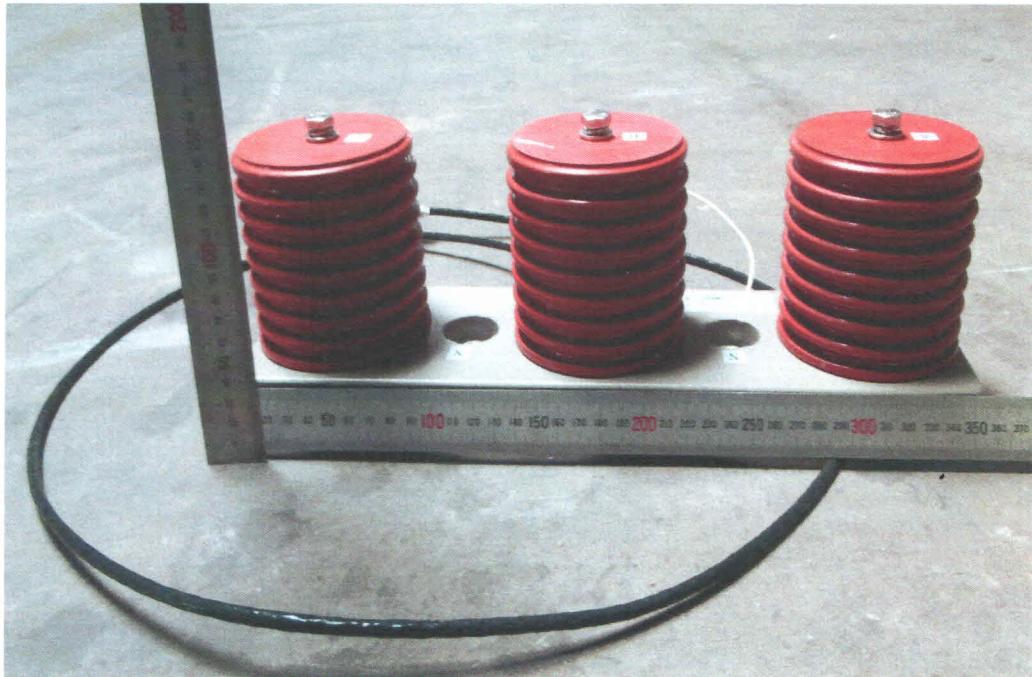
附样品外观照片。

检验报告

国家电器产品质量监督检验中心

No: 18T0082-S  
共 28 页 第 03 页

样品照片



检 验 报 告		国家电器产品质量监督检验中心			№: 18T0082-S 共 28 页 第 04 页		
试验结果汇总							
序号	试验项目	规定值		测量值			项目结论
		标准 (委托要求)					
1	外观检查及标志的检验 (例行)	按 GB/T20840.7-2007 中 9.1 条及委托要求		见 4.1 项			/
2	一次电压端的工频耐压试验 (例行)	施加电压 (kV): 42 持续时间 (s): 60		42.0 60			合格
3	局部放电测量 (例行)	测量电压 (kV): 14.4 持续时间 (s): 30 允许放电量 (pC): ≤20		A 14.4 30 <3	B 14.4 30 <3	C 14.4 30 <3	合格
		测量电压 (kV): 8.3 持续时间 (s): 30 允许放电量 (pC): ≤20		8.3 30 <3	8.3 30 <3	8.3 30 <3	
4	准确度试验 (例行、型式)	按 GB/T20840.7-2007 中 8.3 条、9.4 条试验		见 4.4 项			合格
5	额定雷电冲击试验和一次电压端的截断雷电冲击试验 (型式)	全波电压 (kV): 75 ±3% 正负极性各 15 次 截波电压 (kV): 85 ±3% 负极性 2 次		见 4.5 项			合格
以下空白							

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心		№: 18T0082-S 共 28 页 第 05 页	
<p>4. 试验项目及结果</p> <p>4.1 外观检查及标志的检验（例行） <span style="float: right;">试验日期：2018 年 03 月 16 日</span></p>				
检 查 项 目			检 查 结 果	
产品外观应完好无损，表面无划伤、脱漆等现象。			符合要求	
标志内容 一次端子：A，B，C，N 二次端子：a，b，c，d，n			符合要求	
极性关系 A 和 a 在同一瞬间具有同一极性			符合要求	
接地端子 接地端子标有“地”符号			符合要求	
最小空气间隙不小于 100mm，相对地绝缘爬电距离不小于 150mm。			符合要求	
<p>4.2 一次电压端的工频耐压试验（例行） <span style="float: right;">试验日期：2018 年 03 月 16 日</span></p> <p style="text-align: right;">相对湿度：56%；环境温度：14.6℃；大气压：103kPa</p>				
施压部位	施加电压 (kV)	频率 (Hz)	试验时间 (s)	结果
一次绕组—二次绕组及地	42.0	50	60	合格

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心	№: 18T0082-S 共 28 页 第 06 页
---------	----------------	-------------------------------

## 4.3 局部放电测量 (例行)

试验日期: 2018 年 03 月 16 日

预加电压		测量电压						结果
施加电压 (kV)	持续时间 (s)	测量电压 (kV)	持续时间 (s)	施加频率 (Hz)	局部放电量 (pC)			
					A	B	C	
42.0	60	14.4	30	50	<3	<3	<3	合格
		8.3	30	50	<3	<3	<3	

注: 试验前的背景噪声水平为<3pC、试验后的背景噪声水平为<3pC。  
局部放电测量采用程序 A。