

北京市计量检测科学研究院
Beijing Institute of Metrology

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: D108Z-D0088 号
Certificate No. _____

样品名称: 电荷电量表
Sample's Name _____

型号 / 规格: EST112
Model / Specification _____

样品编号: 030818
Serial No. _____

制造单位: 北京
Manufacturer _____

委托单位: 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究所
Client _____

委托单位地址: 北京市宣武区陶然亭路55号
Client's Address _____

批准人: 黄艳
Approved by _____

核验员: 谷扬
Inspected by _____

校准员: 高英
Calibrated by _____

校准日期: 2008
Calibration Date

年 7 月 日
Y M D

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2007) 01007
Authorization Certificate No.:

地址: 北京市朝阳区安苑东里一区12号

Address: No.12,1 block,Anyuandongli,Chaoyang District,Beijing

电话(Tel): 010-64916389

传真(Fax): 010-64925849

邮编(Post): 100029

EMAIL: jly@bjtsb.gov.cn

北京市计量检测科学研究院

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

证书编号: D108Z-D0088 号
Certificate No. _____

第 2 页 共 3 页

北京市计量检测科学研究院是国家法定计量检定机构, 是中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可实验室。

Beijing Institute of Metrology is a Legal Metrology Institution Approved by China, and Accredited by CNAS.

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
号 CNAS Accreditation Certificate No.

CNAS L0187

校准依据的技术文件 (代号、名称)
Reference Documents for the Calibration (Code Name)

参照 JJG 183-1992 《标准电容器》国家计量检定规程

JJG 315-1983 《直流数字电压表》(试行)国家计量检定规程

校准所使用的主要计量器具
Measuring Instruments Used in the Calibration

名 称
Name

LCR数字电桥、多功能标准源

测 量 范 围
Measuring Range

C: 100pF~1 μ F, DCV: 100mV~1000V

不确定度/准确度/最大允许误差
Uncertainty / Accuracy / MPE

C: $\pm 0.02\%$, DCV: $\pm 3 \times 10^{-6}$

溯 源 性 说 明
Traceability

本次校准所用计量标准可溯源至电压、电容国家标准

校准地点及环境条件
Site and Environmental Conditions for Calibration

地 点
Site

北京市计量检测科学研究院电学实验室

温 度: 20.5 $^{\circ}$ C;
Temperature: _____

相对湿度: 50 %;
Humidity: _____

其 它: /
Others: _____

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

证书编号: D108Z-D0088 号
Certificate No. _____

第 3 页 共 3 页

校 准 结 果

Results of Calibration

1. 电容测量 $C=1.0055$ (μF)

2. 电量测量

输入电压值U (V)	电量实际值 (μC) $Q=C \times U$	电量显示值 (μC)
0.200	0.201	0.201
0.400	0.402	0.403
0.600	0.603	0.604
0.800	0.804	0.807
1.000	1.006	1.010
1.200	1.207	1.212
1.400	1.408	1.414
1.600	1.609	1.617
1.800	1.810	1.820
1.900	1.910	1.923
-1.900	-1.910	-1.923

测量结果不确定度: $U_{rel}=0.1\% (k=2)$

- 注:
1. 本证书校准结果仅对所校准样品有效;
The calibration result is related only to the calibrated measuring instrument.
 2. 本证书未加盖校准专用章无效。
The certificate is not valid without a stamp special for Calibration.

未经授权, 不得部分复印本证书。

Don't reproduce this certificate partly unless approved by Beijing Institute of Metrology.

北京市计量检测科学研究院