



检定证书

Verification certificate

证书编号: Y01-20162004

Certificate No.

送检单位: 山东省水利勘测设计院
Applicant

计量器具名称: 超声波探伤仪
Name of Instrument

型号/规格: CSM900
Type/Specification

出厂编号: U10415220012
Serial No.

制造单位: 济南三木科仪检测技术有限公司
Manufacturer

检定依据: JJG 746-2004 超声探伤仪检定规程
Verification Regulation

检定结论: 合格
Conclusion

(检定专用章)

(Stamp)

批准人:
Approved by

陈宏伟

核验员:
Checked by

侯秋林

检定员:
Verified by

樊超

检定日期: 2016 年 01 月 06 日
Date of Verification Year Month Day

有效期至: 2017 年 01 月 05 日
Valid until Year Month Day



山东省计量科学研究院检定证书

Verification certificate of SDIM

证书编号: Y01-20162004

Certificate No.

本单位是依法设置的国家法定计量检定机构, 经国家质量监督检验检疫总局授权。授权证书号为 (国) 法计 (2012) 01024 号。并通过中国合格评定国家认可委员会认可, 认可证书号为 L0854 号。本证书出具的数据通过国家计量检定系统可溯源至国家计量基 (标) 准。

检定所使用的计量 (基) 标准装置

Standards of measurement used in the verification

| 名称 Name | 测量范围 Measuring range | 不确定度/准确度 Uncertainty or accuracy | 证书号 Certificate No. | 证书有效期至 Valid until |
|------------|--|---|------------------------|-----------------------|
| 超声探伤仪检定装置 | 频率范围: (0.5~15) MHz; 衰减器 衰减范围: (0~81) dB | 频率准确度: 5×10^{-4} ; 衰减器衰减误差: $(0.5\%A \pm 0.02)$ dB A--衰减量 | [2001]国量标鲁证字第 080 号 | 2017-12-30 |

检定的环境条件及地点:

Environmental condition/ location for the verification

温度: 18.0 °C
Temperature

湿度: 47 %RH
Humidity

其它: /
Others

地点: 力诺园区实验室
location

*未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。
*本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。



山东省计量科学研究院检定证书

Verification certificate of SDIM

第 3 页 共 3 页

Page 3 of 3

证书编号: Y01-20162004

Certificate No.

检定结果

Verification Results

| 校准项目 | 技术要求 | 校准结果 |
|-----------|----------------------------------|-------------------|
| 外观检查 | JJG746-2004 第 5.1 条 | 符合要求 |
| 垂直线性 | $\leq 6\%$ | 0.8% |
| 动态范围 | ≥ 26 dB | 42 dB |
| 电噪声电平 | $\leq 20\%$ | 6% |
| 最大使用灵敏度 | $\leq 400 \mu\text{V}$ | 300 μV |
| 水平线性误差 | $\leq 2\%$ | 0.0% |
| 探伤灵敏度余量 | ≥ 42 dB | 64 dB |
| 扫描范围 | ≥ 3500 mm | 4000 mm |
| 分辨力 | ≥ 26 dB | 32 dB |
| 衰减器衰减误差 | ≥ 60 dB 每 12dB ± 1.0 dB | 衰减范围: 110 dB |
| 0.1 dB 步进 | (0—10) dB | 0.1 dB |
| 2.0 dB 步进 | (0—12) dB | 0.2 dB |
| | (12—24) dB | 0.2 dB |
| | (24—36) dB | -0.3 dB |
| | (36—40) dB | -0.1 dB |
| 6 dB 步进 | 12 dB | 0.2 dB |
| | 24 dB | -0.1 dB |
| | 36 dB | -0.2 dB |
| | 48 dB | -0.2 dB |
| | 60 dB | -0.1 dB |

以下空白

*未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。

*本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。