

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0102—94

SDJ-78 型数字地震检波器

1994-01-27 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国地质矿产
行 业 标 准

SDJ-78 型数字地震检波器

DZ/T 0102—94

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11 千字

1994 年 9 月第一版 1994 年 9 月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066 · 2-9429

*

标 目 247—137

SDJ-78 型数字地震检波器

代替 DZ 42—86

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 SDJ-78 型数字地震检波器技术指标,试验方法,验收规则,包装、标志、运输、储存等要求。

本标准适用于 SDJ-78 型数字地震检波器,是该型号的仪器生产、维修、检验的共同技术依据。

2 引用标准

- GB 191 包装储运指示标志
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- DZ 0027 地震检波器通用测试方法
- DZ 0039.2 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 温度试验
- DZ 0039.3 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 湿度试验
- DZ 0039.4 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 振动试验
- DZ 0039.6 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 碰撞试验
- DZ 0039.7 地质仪器产品基本环境试验条件及方法 跌落试验
- DZ 0040.2 地质仪器产品运输包装基本环境试验条件及方法 运输包装振动试验
- DZ 0036 地质仪器产品包装通用技术条件
- DZ 0041 地质仪器产品质量检验规则

3 产品品种、规格

3.1 基本形式:由三个检波器串联成一组,三组并联成一串的二串三并组合方式。

注:要求其他组合方式,应在合同或其他文件中写明。

3.2 自然频率:10 Hz。

3.3 灵敏度:0.28 V/cm·s⁻¹。

3.4 线圈直流电阻:380 Ω。

3.5 使用环境:温度:—25~+55℃;湿度:100%RH 或在 5 m 以内水下使用。

3.6 单个检波器芯体尺寸≤φ28 mm×35 mm;重量≤0.09 kg。

3.7 检波器串总长≤84 m;重量≤5 kg。

4 技术要求

4.1 产品应符合本标准规定,并严格按照规定程序批准之图样及技术文件制造。

4.2 检波器芯体技术要求

4.2.1 自然频率:10±0.5 Hz(周期 $T_0=100\pm 5$ ms);倾斜 20°时自然频率变化小于 0.5 Hz。

4.2.2 灵敏度:0.28±0.014 V/cm·s⁻¹。