

ICS 75.180.10
E 92
备案号：8157—2001

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6482—2000

数传电缆测试仪

Data transmission cable tester

2000 - 12 - 12 发布

2001 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是根据野外地震勘探生产的需要和目前国内外同类产品技术水平而制定的。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油仪器仪表专业标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国石油天然气集团公司石油仪器仪表质量监督检验中心。

本标准起草人 汉泽西 于淑贤 冯旭东 石金成 王东旭

数传电缆测试仪

Data transmission cable tester

1 范围

本标准规定了地震勘探用的数传电缆测试仪的技术要求、试验方法、检验规则以及产品的标志、包装、运输、储存。

本标准适用于对批量生产的数传电缆进行质量检验和在地震勘探现场对数传电缆进行现场检测的数传电缆测试仪（以下简称测试仪）的制造、检验及质量评价。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 6587.7—1986 电子测量仪器 基本安全试验

SY/T 5585.1—93 地震数传电缆电参数测试方法 特性阻抗和传播时间测试

SY/T 5585.2—93 地震数传电缆电参数测试方法 工作衰减测试

SY/T 5585.3—93 地震数传电缆电参数测试方法 串音衰减测试

SY/T 5585.4—93 地震数传电缆电参数测试方法 直流电阻、绝缘电阻、工作电容、仿真等测试

SY/T 5898—93 地震数传电缆通用技术条件

3 技术要求

3.1 外观

- 测试仪表面不应有明显的划伤、裂缝和变形；
- 测试仪面板表面颜色均匀，字迹清晰；
- 各部件安装牢固，紧固件无松动；
- 无影响计量性能的其他缺陷。

3.2 安全性能要求

测试仪外壳与电源输入端子之间的绝缘电阻值应不小于 $2M\Omega$ 。

3.3 主要技术指标

主要技术指标见表 1。

3.4 环境温度要求

工作温度： $0\sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

储存温度： $-40\sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

3.5 振动试验要求

频率范围： $5\sim 55\sim 5\text{Hz}$ ；

振动加速度： 20m/s^2 ；

扫频速率： 1oct/min ；