

ICS 17.100

N 11

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10203—2000

远 传 压 力 表

Transmissible pressure gauge

2000-08-15 发布

2000-10-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准在非等效采用 ANSI B40.1—1990《弹性元件标度盘指示式压力表》的基础上,参考 JB/T 8216.5—1999《DDZ - II 系列电动单元组合仪表 力平衡式压力变送器》及 JB/T 9267.3—1999《DDZ - III 系列电动单元组合仪表 力平衡式压力变送器》的标准来制定的。

本标准包括了 JB/T 8210—95《电位器式远传压力表》的全部内容,可代替 JB/T 8210—95。

本标准的附录 A 是标准的附录;

本标准由西安工业自动化仪表研究所提出并归口。

本标准负责起草单位:西安工业自动化仪表研究所、上海自动化仪表四厂、西安仪表厂(集团)、宝鸡仪表衡器(集团)有限责任公司。

本标准负责起草人:杨艳、杨永泰、张团瑞、魏松海。

Transmissible pressure gauge

1 范围

本标准规定了远传压力表的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本标准适用于具有指示及输出电气信号功能的远传压力表。本标准包括电位器式、差动式远传压力表(以下简称仪表)。

对电容式、电感式、应变片式、光电式、霍尔元件式、扩散硅式等,凡具有输出电气信号功能的远传压力表等亦应参照本标准差动式远传压力表部分规定使用。特殊工作条件下使用的远传压力表还应满足有关标准的要求。

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,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1226—1986 一般压力表
- GB/T 3387—1992 工业过程测量和控制系统用动圈式指示仪性能评定方法
- GB 3836.1—1988 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.4—1988 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB/T 4439—1984 工业自动化仪表工作条件 振动
- GB/T 4451—1984 工业自动化仪表振动(正弦)试验方法
- GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件
- JB/T 1399—1991 工业自动化仪表接线端子排列和标志
- JB/T 5528—1991 压力表标度及分划
- JB/T 6804—1993 抗振压力表
- JB/T 8212—1999 工业过程测量和控制系统用动圈式指示调节仪性能评定方法
- JB/T 8216.5—1999 DDZ—II系列电动单元组合仪表 力平衡式压力变送器
- JB/T 9267.3—1999 DDZ—III系列电动单元组合仪表 力平衡式压力变送器
- JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 产品分类

3.1 型式

3.1.1 仪表按测量类型分为:压力、真空、压力真空。

3.1.2 仪表按工作原理分为:电位器式远传压力表、差动式远传压力表。

差动式远传压力表按输出信号可分为:

a) 配动圈型的差动式远传压力表