



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 860—1994

压力传感器（静态）

Pressure Transducer (Static)

1993 - 11 - 27 发布

1994 - 06 - 01 实施

国家技术监督局 发布

压力传感器(静态)

检定规程

Verification Regulation of Pressure

Transducer (Static)



JJG 860—1994

本检定规程经国家技术监督局 1993 年 11 月 27 日批准, 并自 1994 年 06 月 01 日起施行。

归口单位: 航空工业总公司第 304 研究所

起草单位: 航空工业总公司第 304 研究所

中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

许新民 （航空工业总公司第 304 研究所）

郭春山 （中国计量科学研究院）

张首君 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

陈景文 （航空工业总公司第 304 研究所）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(2)
四 检定项目和检定方法	(3)
五 检定结果处理和检定周期	(7)
附录 1 压力传感器检定记录格式	(9)
附录 2 检定证书内容格式 (1)	(11)
附录 3 检定证书内容格式 (2)	(12)

压力传感器（静态）检定规程

本检定规程适用于新制造、使用中和修理后的压力传感器的静态检定。

一 概 述

压力传感器是一种能感受压力，并按照一定的规律将压力转换成可用输出信号（一般为电信号）的器件或装置，通常由压力敏感元件和转换元件组成。

按压力测试的不同类型，压力传感器可分为表压传感器、差压传感器和绝压传感器等。

二 技 术 要 求

1 压力传感器的准确度等级和允许基本误差应符合表 1 规定。

表 1

准确度等级	允许基本误差
0.01	$\pm 0.01\%FS$
0.02	$\pm 0.02\%FS$
0.05	$\pm 0.05\%FS$
0.1	$\pm 0.1\%FS$
0.2	$\pm 0.2\%FS$
0.5	$\pm 0.5\%FS$
1	$\pm 1\%FS$
1.5	$\pm 1.5\%FS$
2.5	$\pm 2.5\%FS$
4	$\pm 4\%FS$

2 压力传感器的配套应完整，外观不应有影响计量性能的锈蚀和损伤。各部件应装配牢固，不应有松动、脱焊或接触不良等现象。

3 压力传感器在外壳上或外壳的铭牌上应清楚地标明其型号和编号。压力传感器的名