



中华人民共和国国家标准

GB/T 20339—2006/ISO 11786:1995

农业拖拉机和机械 固定在拖拉机上的 传感器联接装置 技术规范

Agricultural tractors and machinery—Tractor-mounted sensor
interface—Specifications

(ISO 11786:1995, IDT)

2006-07-19 发布

2007-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农业拖拉机和机械 固定在拖拉机上的
传感器联接装置 技术规范

GB/T 20339—2006/ISO 11786:1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年12月第一版

*

书号:155066·1-28397

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68522006

前 言

本标准等同采用 ISO 11786:1995《农业拖拉机和机械 固定在拖拉机上的传感器联接装置 技术规范》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11786:1995。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:张咸胜、尚项绳。

本标准为首次发布。

农业拖拉机和机械 固定在拖拉机上的 传感器联接装置 技术规范

1 范围

本标准规定了由标称电压 12 V 蓄电池供电、固定在农业拖拉机上的电连接器及其插脚布置形式,以使固定在拖拉机上的传感器和需要从这些传感器获取信号的装置之间形成连接界面。这种连接器还具有与低电流电源连接的接口,主要为仪器仪表供电。

本标准适用于固定在拖拉机上的有限系列传感器和农业拖拉机及配套机器上的其他装置(如监控器、传动器和控制系统)之间的数据交换提供短期的解决方案,以期望标准的数字数据总线系统得到应用。

本标准适用于没有装备数字数据总线系统的低规格拖拉机用有限数据交换装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成的协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 11795 农业拖拉机驱动轮轮胎 测量轮胎滚动周长的方法

DIN 405-1:1975 圆螺纹:螺纹牙型、公称尺寸、螺纹系列

DIN 405-2:1981 圆螺纹:偏差和公差

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

行驶速度信号 ground speed signal

拖拉机的实际前进速度。

3.2

理论行驶速度信号 theoretical ground speed signal

由拖拉机驱动轮转速和其滚动周长得出的速度。

注:该速度是车轮没有滑转下的净行驶速度。滚动周长按 ISO 11795《农业拖拉机驱动轮轮胎 测量轮胎滚动周长的方法》的规定确定。

3.3

悬挂装置位置信号 linkage position signal

拖拉机三点悬挂装置在垂直平面最低点与最高点之间的位置。

3.4

工作/非工作信号 in-work/out-of-work signal

指示三点悬挂装置是在可调节转换阈之下(工作)或之上(非工作)的二进制信号。

3.5

CMOS

互补金属氧化物半导体。