



中华人民共和国国家标准

GB/T 25086—2010

道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 12V 7芯辅助型(12S)

Road vehicles—Connectors for the electrical connection of towing and
towed vehicles—7-pole connector type 12S (supplementary) for
vehicles with 12 V nominal supply voltage

(ISO 3732:2003, MOD)

2010-09-02 发布

2011-02-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 3732:2003《道路车辆 牵引车和被牵引车之间的电连接器 12 V 标称电压的 7 芯 12S(辅助)型连接器》。

本标准根据 ISO 3732:2003 重新起草。

本标准与 ISO 3732:2003 技术内容的差异及原因如下：

- 为与 13 芯连接器标准中的接线柱要求保持一致,本标准的 5.5 增加了“如接线柱连接其他横截面积的电缆,应由制造商和用户商定”;
- 原文对 6.1 部分每组样品数量未给出,在本标准中增加了“每组试验样品宜为 3 个”便于实际操作;
- 按国家标准编写规定,适用范围增加了“本标准适用于牵引车及挂车之间 7 芯 12S 型电连接器”。

本标准相对 ISO 3732:2003 编辑性修改如下：

- 原文图 2 中 Y^i 标错,改为 Y^i ;
- 原文中的“本国际标准”改为“本标准”。

本标准由国家发展与改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由中国汽车技术研究中心、积架宝威汽车配件深圳有限公司、苏州科保光电科技有限公司、长沙汽车电器研究所、河南天海电器有限公司负责起草。

本标准主要起草人：许秀香、谢秋华、詹宝根、李伟阳、王文玲。

道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 12V 7 芯辅助型(12S)

1 范围

本标准规定了标称电压为 12 V 的牵引车(轿车或轻型商用车)及挂车之间 7 芯 12S 型电连接器的尺寸、特性要求、接点分布等。12S 连接器在准备用于超过 7 芯要求情况下和 GB/T 5053.2 的 12 N 连接器一起使用。

本标准适用于牵引车及挂车之间 7 芯 12S 型电连接器。

注:准备用于超过 7 芯要求情况下,可以选择使用 13 芯电连接器替代本标准与 GB/T 5053.2 规定的 7 芯电连接器的组合。

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)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成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。

GB/T 5053.2 道路车辆 牵引与挂车之间电连接器 7 芯 12V 标准型(12 N) (GB/T 5053.2—2006,ISO 1724:2003,IDT)

GB/T 5053.3 道路车辆 牵引车与挂车之间电连接器 定义、试验方法和要求 (GB/T 5053.3—2006,ISO 4091:2003,IDT)

GB/T 5054(所有部分) 道路车辆 多芯连接电缆(ISO 4141(所有部分),IDT)

ISO 1103 道路车辆 旅居车和轻型挂车的球铰接 尺寸

3 术语和定义

GB/T 5053.3 确立的术语和定义适用于本标准。

4 尺寸

4.1 总则

本标准中未注细节由制造商自行确定。

插座和插头中的插柱应开槽,最小长度为 8.5 mm,以保证插头和插座弹性配合。

4.2 插头

插头的尺寸见图 1。插头应有 5 个弹性插柱(1,3,4,6 和 7 号)和 2 个插孔(2 和 5 号)。