



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1284—2026

摩托车用液晶仪表

Liquid crystal instrument for motorcycle

2026-06-23 发布

2026-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 要求 2

5 试验方法 10

6 检验规则 17

7 标志、包装、贮存和保管 18

附录 A(资料性) 液晶仪表盘图形符号 19

附录 B(资料性) 液晶仪表连接器图示 20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位：江门市大长江集团有限公司、天马微电子股份有限公司、宁波博信电器有限公司、广州创锐车用电器有限公司、江苏新通达电子科技股份有限公司、雅迪科技集团有限公司、日精仪器科技(上海)有限公司、重庆鑫源摩托车股份有限公司、黄山金马科技有限公司、广东省江门市质量计量监督检测所、宁波科达仪表有限公司、常州豪爵铃木摩托车有限公司、深圳市世显科技有限公司、重庆宗申机车工业制造有限公司、浙江钱江摩托股份有限公司、精电(河源)显示技术有限公司、重庆矢崎仪表有限公司、重庆三三电器股份有限公司、浙江恒勃智能电子有限公司、科或(上海)电子有限公司、武平海容电子科技有限公司、重庆力帆瑞驰摩托车有限公司、新大洲本田摩托(苏州)有限公司、南京金城机械有限公司。

本文件主要起草人：孙元春、林明达、董舒、安光坤、王远超、严迪锋、唐振球、朱桂林、张贞耀、万顺勇、秦宇轩、黄维、孙永法、卓春光、项波、吴书伟、刘欣、刘朝平、程冬冬、张怀平、李钧、唐圣奇、王勇、尹航、何毅、卢军波、徐斌、董雯功、张健。

摩托车用液晶仪表

1 范围

本文件规定了摩托车用液晶仪表的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和保管等。

本文件适用于摩托车和轻便摩托车(以下简称“摩托车”)用段码屏液晶仪表和 TFT 屏液晶仪表[包括车速表、里程表、转速表、燃油表、温度表、机油压力表、电压表、电流表、电池容量表(SOC 表)、续驶里程表、尿素液位表、气压表及时钟]。其他显示屏液晶仪表参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.18—2021 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验
- GB 15082 汽车、摩托车用车速表
- GB 15365 摩托车和轻便摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号
- GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯
- GB/T 18910.61—2021 液晶显示器件 第 6-1 部分:液晶显示器件测试方法 光电参数
- GB/T 18655 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法
- GB/T 19951 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法
- GB/T 21437.2 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导发射和抗扰性
- GB/T 21437.3 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第 3 部分:对耦合到非电源线电瞬态的抗扰性
- GB 24155 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求
- GB/T 28046.2—2019 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 2 部分:电气负荷
- GB/T 28046.3—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 3 部分:机械负荷
- GB/T 28046.4—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 4 部分:气候负荷
- GB/T 28046.5 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 5 部分:化学负荷
- GB/T 29259 道路车辆 电磁兼容术语
- GB/T 30038—2013 道路车辆 电气电子设备防护等级(IP 代码)
- GB/T 33014.2 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 2 部分:电波暗室法
- GB/T 33014.3 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 3 部分:横电磁波(TEM)小室法
- GB/T 33014.4 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 4 部分:线束激励法