



汽车配件用品行业标准

CAB 1016—2012

车用充气泵

Inflation pump for vehicle

2012-12-31 发布

2013-02-25 实施

全国工商联汽车摩托车配件用品业商会 发布

前 言

本标准参考国家标准、行业标准,结合行业内实际情况制定。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工商联汽车摩托车配件用品业商会提出。

本标准由全国工商联汽车摩托车配件用品业商会标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:宁波展望电器有限公司、中国标准化协会可靠性专业委员会。

本标准参与起草单位:宁波恒邦隆电器有限公司、宁波展兴电器有限公司、余姚市勤拓电器有限公司、中标宇信质量与可靠性工程技术研究院、中标全联汽配用品检测鉴定中心、浙江省汽车用品质量检验中心、浙江省汽车用品行业协会。

本标准负责起草人:沈华燕、沈世平、段鸿杰。

本标准参与起草人:历超南、潘行韶、沈中明、周峰、周裔祥、范文达、杨方绒、姚安泰、杨群、裘亚萍、周天佑。

车用充气泵

1 范围

本标准规定了车用充气泵的产品分类及使用条件,技术要求,试验方法,检验规则以及标识、包装运输和贮存。

本标准适用于以汽车直流 12 V 供电电源的、用直流电机驱动的车用充气泵(以下简称充气泵)。汽车直流 24 V 供电电源的车用充气泵参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 实验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 实验 B:高温

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 4980 容积式压缩机噪声的测定

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 5425 真空压力复合气泵

3 产品分类及使用条件

3.1 充气泵的供电方式为外部直流电源供电。

3.2 充气泵按结构分为齿轮传动充气泵、直驱单缸充气泵和直驱双缸充气泵。

3.3 充气泵主要的规格参数见表 1。

表 1 充气泵的基本参数

品种	额定直流电压 V	气缸直径 mm	空载电流 A	最大负载电流 A	额定功率 W	额定排气压力 MPa	公称容积流量 L/min	最大排气压力 MPa
齿轮传动充气泵	12	16~29	≤6	≤9	90~300	0.25~0.28	25~50	0.55~2.06
直驱单缸充气泵		30~39	≤8	≤10				
		40~45	≤20	≤25				
直驱双缸充气泵		30~35	≤15	≤18				