

组合仪表

一、系统概述

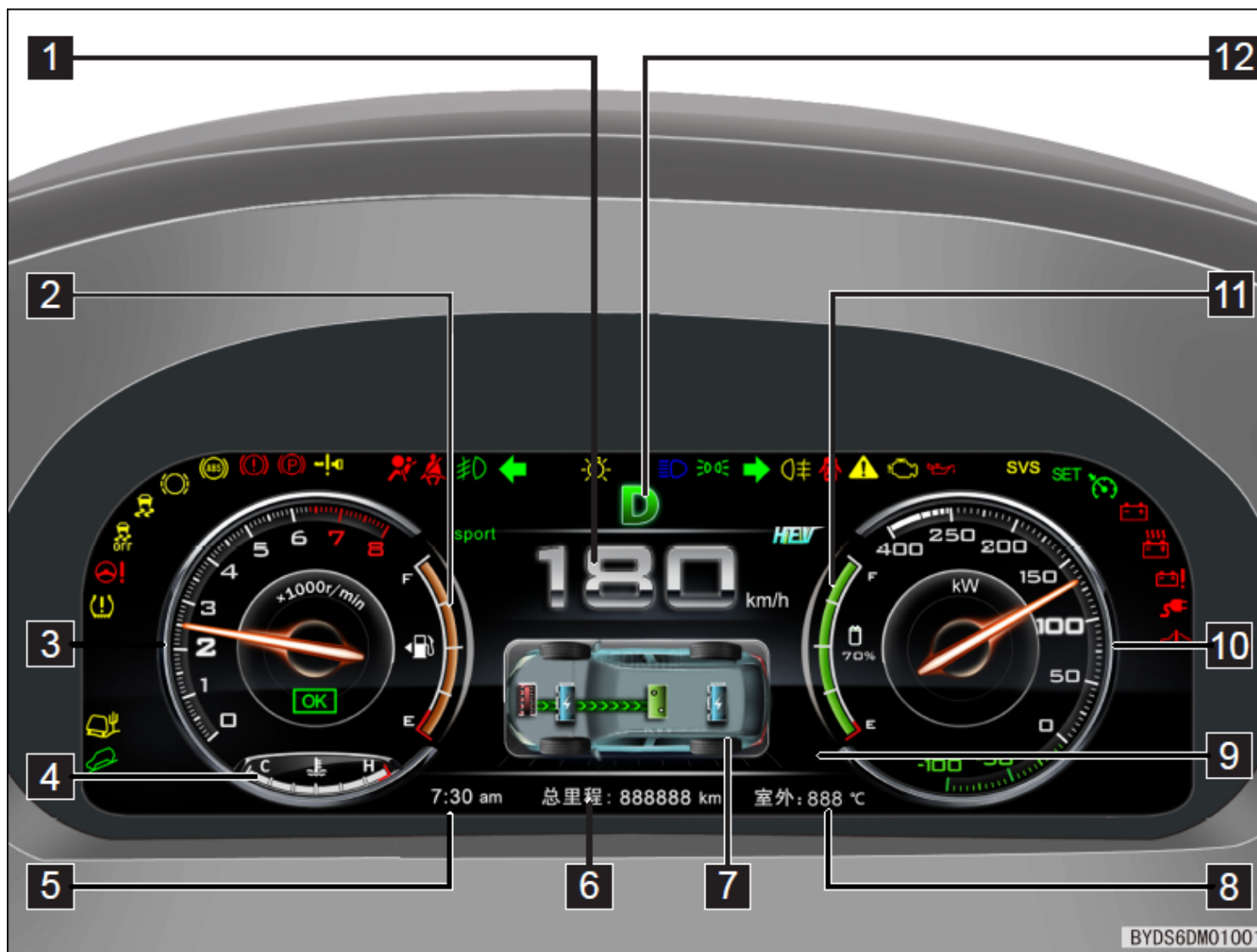
唐组合仪表是一种液晶式组合仪表，12.1英寸，位于驾驶员正前方、转向管柱的上部；组合仪表的信息显示分3块：计量表类、信息显示和指示灯。









指示灯	信息显示
转向灯指示灯	档位信息显示
低燃油告警指示灯	里程信息显示
远光灯指示灯	行车信息显示（行驶时间、续驶里程、平均车速、瞬时油耗、平均油耗、燃油消耗量）
驻车制动指示灯	菜单调节内容（保养设置、个性化设置、语言设置、恢复出厂设置）
安全系统（防盗）指示灯	
驾驶员座椅安全带指示灯	
车门和行李箱开启指示灯	计量表类
防抱死制动装置指示灯	车速表
定速巡航控制指示灯	燃油表
后雾灯指示灯	发动机转速表
前雾灯指示灯	冷却液温度表
机油压力指示灯	功率表
无钥匙系统钥匙位置指示灯	电量表
小灯指示灯	
充电系统指示灯	
发动机故障指示灯	
SVS指示灯	
主告警指示灯	
...	




二、系统结构



- 1、车速表
- 2、燃油表
- 3、发动机转速表
- 4、发动机冷却液温度表
- 5、时间信息
- 6、里程信息
- 7、能量流程图
- 8、温度信息
- 9、工作模式指示
- 10、功率表
- 11、电量表
- 12、档位信息



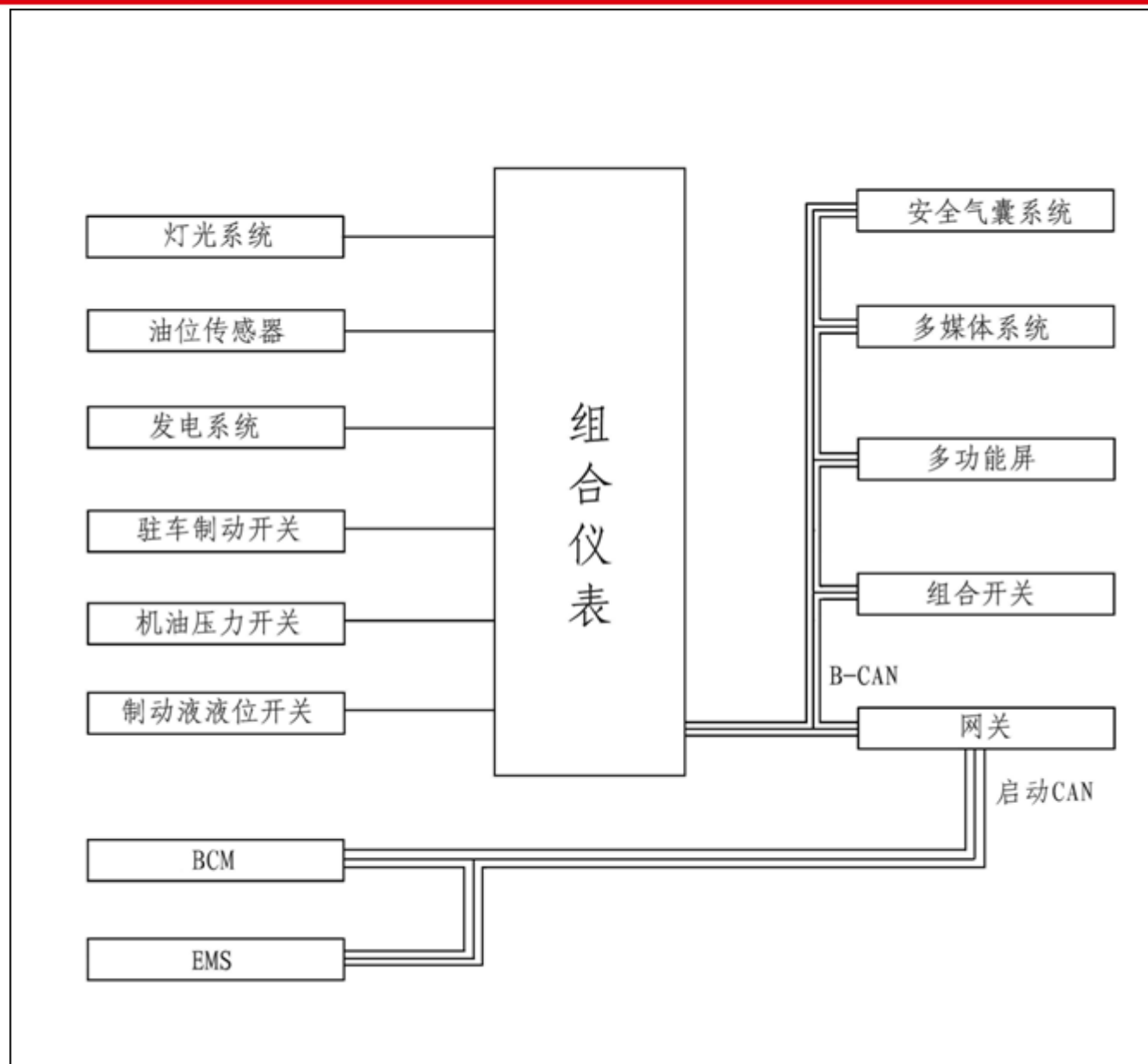
	<p>驻车制动指示灯</p> <p>可能存在的情况：制动液位低、制动系统故障。</p> <p>应立即停车并与比亚迪汽车授权服务店联系。</p>
	<p>驾驶员座椅安全带指示灯</p> <p>驾驶员应系上安全带。</p>
	<p>充电系统警告灯</p> <p>应立即停车并与比亚迪汽车授权服务店联系。</p>
	<p>机油压力低警告灯</p> <p>应立即停车并与比亚迪汽车授权服务店联系。</p>
	<p>发动机故障警告灯</p> <p>应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>
	<p>智能钥匙系统警告灯</p> <p>检查钥匙是否在车内或是否电池电量低。</p>

	<p>动力系统故障警告灯</p> <p>该指示灯常亮时，应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>
	<p>胎压故障警告灯（装有时）</p> <p>该指示灯常亮或闪烁时，应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>
	<p>ESP 故障警告灯</p> <p>该指示灯常亮时，应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p> <p>该指示灯闪烁时，ESP 系统正常工作。</p>
	<p>转向制动故障警告灯</p> <p>该指示灯常亮时，应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>

	<p>发动机冷却液温度高 / 液位低警告灯</p> <p>常亮时表示温度过高，请停车冷却车辆；闪烁时表示冷却液液位低，请及时添加冷却液。</p>
	<p>动力电池过热警告灯</p> <p>指示灯点亮时应停车使电池冷却。</p>
	<p>动力电池故障警告灯</p> <p>该指示灯常亮时，应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>

	<p>ABS 故障警告灯</p> <p>应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。如果驻车制动故障警告灯也点亮，应立即停车并与比亚迪汽车授权服务店联系。</p>
<p>SVS</p>	<p>SVS 警告灯</p> <p>应将车辆送到比亚迪汽车授权服务店进行检查。</p>
	<p>ESP OFF 警告灯</p> <p>如果 ESP OFF 警告灯点亮时，在紧急转弯以及躲避突然出现的障碍物时，驾驶员务必提高警惕并保持低速行驶。</p>

三、系统框图





发送节点	接收节点	信息	传输类型
BCM	组合仪表	1.左前门状态	CAN
		2.右前门状态	
		3.左后门状态	
		4.右后门状态	
		5.驾驶员安全带开关信号	
		6.整车状态	
		7.行李箱信号	
		8.智能钥匙系统警告灯信号	
		9.蜂鸣器控制信号	
		10.电源档位信号	
SRS	组合仪表	1.SRS故障指示灯驱动信号	CAN
		2.PAB_SW信号	
组合开关	组合仪表	1.尾灯开关信号	CAN
		2.近光灯开关信号	
		3.远光灯开关信号	
		4.前雾灯开关信号	
		5.后雾灯开关信号	
组合仪表	多功能屏	1.调光档位位置信号	CAN
	SRS	1.副驾安全带信号	CAN
	多媒体系统	1.驻车制动开关信号	CAN
	多媒体系统、ECM	1.油位信号	CAN





发送节点	接收节点	信息	传输类型
Keyless	组合仪表	1.探测不到钥匙信号	CAN
		2.钥匙在车内信号	
		3.钥匙在读卡器区域信号	
		4.钥匙电池电量信号	
网关	组合仪表	1.发动机故障MIL相关故障信号	CAN
		2.冷却液温度错误信号	
		3.车速信号错误信号	
		4.发动机转速错误信号	
		5.EBD故障信号	
		6.ABS故障信号	
		7.发动机转速信号	
		8.车速信号	
		9.发动机状态信号	
		10.冷却液温度信号	
		11.Service报警灯	
		12.档位信号	
		13.瞬时燃油量信号	
		14.燃油消耗总量信号	
发电系统	组合仪表	1.充电系统灯	硬线
灯光系统	组合仪表	1.左转向信号指示灯	硬线
		2.右转向信号指示灯	
组合仪表	室内灯系统	1.背光驱动信号	硬线



四、设置操作

■通过转向盘左侧的按键进入组合仪表
调节菜单



■菜单结构如左图所示，通过上、下按键选择对应的菜单选项进行设置操作



■唐组合仪表有3种风格的主题界面，分别是寸金生辉、七彩流年和曲韵流萤，可按照个人喜好进行设置；



■七彩流年





■曲韵流萤



■寸金生辉





五、控制线路

