

电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的充电协议

GB/T 27930-2015

充电握手阶段报文分类

报文代号	报文描述	PGN (Dec)	PGN (Hex)	优先权	数据长度 byte	报文周期 ms	源地址-目的地址
CHM	充电机握手	9728	002600H	6	3	250	充电机-BMS
BHM	车辆握手	9984	002700H	6	2	250	BMS-充电机
CRM	充电机辨识报文	256	000100H	6	8	250	充电机-BMS
BRM	BMS 和车辆辨识报文	512	000200H	7	41	250	BMS-充电机

充电参数配置阶段报文分类

报文代号	报文描述	PGN (Dec)	PGN (Hex)	优先权	数据长度 byte	报文周期 ms	源地址-目的地址
BCP	动力蓄电池充电参数	1536	000600H	7	13	500	BMS-充电机
CTS	充电机发送时间同步信息	1792	000700H	6	7	500	充电机-BMS
CML	充电机最大输出能力	2048	000800H	6	8	250	充电机-BMS
BRO	电池充电准备就绪状态	2304	000900H	4	1	250	BMS-充电机
CRO	充电机输出准备就绪状态	2560	000A00H	4	1	250	充电机-BMS

充电参阶段报文分类

报文代号	报文描述	PGN (Dec)	PGN (Hex)	优先权	数据长度 byte	报文周期	源地址-目的地址
BCL	电池充电需求	4096	001000H	6	5	50ms	BMS-充电机
BCS	电池充电总状态	4352	001100H	7	9	250ms	BMS-充电机
CCS	充电机充电状态	4608	001200H	6	8	50ms	充电机-BMS
BSM	动力蓄电池状态信息	4864	001300H	6	7	250ms	BMS-充电机
BMV	单体动力蓄电池电压	5376	001500H	7	不定	10s	BMS-充电机
BMT	动力蓄电池温度	5632	001600H	7	不定	10s	BMS-充电机
BSP	动力蓄电池预留报文	5888	001700H	7	不定	10s	BMS-充电机
BST	BMS 中止充电	6400	001900H	4	4	10ms	BMS-充电机
CST	充电机中止充电	6656	001A00H	4	4	10ms	充电机-BMS

充电结束参阶段报文分类

报文代号	报文描述	PGN (Dec)	PGN (Hex)	优先权	数据长度 byte	报文周期 ms	源地址-目的地址
BSD	BMS 统计数据	7168	001C00H	6	7	250	BMS-充电机
CSD	充电机统计数据	7424	001D00H	6	8	250	充电机-BMS

错误报文分类

报文代号	报文描述	PGN (Dec)	PGN (Hex)	优先权	数据长度 byte	报文周期 ms	源地址-目的地址
BEM	BMS 错误报文	7680	001E00H	2	4	250	BMS-充电机
CEM	充电机错误报文	7936	001F00H	2	4	250	充电机-BMS