



中华人民共和国国家标准

GB/T 27930—2023

代替 GB/T 27930—2015



非车载传导式充电机与电动汽车之间的 数字通信协议

Digital communication protocols between off-board conductive
charger and electric vehicle

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 缩略语 4

5 A类系统总则 4

6 A类系统物理层 5

7 A类系统数据链路层 5

8 A类系统应用层 6

9 A类系统充电总体流程 7

10 A类系统报文分类 7

11 A类系统报文格式和内容 9

12 B类系统总则 22

13 B类系统物理层 23

14 B类系统数据链路层 23

15 B类系统传输层 30

16 B类系统应用层 41

17 B类系统超时 45

附录 A（规范性） A类系统通信流程 47

附录 B（资料性） A类系统报文开始发送条件和结束发送条件 56

附录 C（规范性） 功能协商功能模块 58

附录 D（规范性） 参数配置功能模块 62

附录 E（规范性） 鉴权功能模块 66

附录 F（规范性） 预约功能模块 73

附录 G（规范性） 系统自检功能模块 81

附录 H（规范性） 供电模式功能模块 85

附录 I（规范性） 预充及能量传输功能模块 98

附录 J（规范性） 服务统计功能模块 115

附录 K（资料性） 基本充电应用场景的实现 118

附录 L（资料性） 充放电应用场景的实现 119

附录 M（规范性） 参数类型表 121

附录 N（资料性） 适配器通信的实现 126

注：本文件内容受到版权保护，未经恰当的授权禁止复制。本公司客户及相关单位，如需获取文件完整内容，请联系市场部门获取，电话：010-84724911。