



# 中华人民共和国国家标准

GB 25280—2016  
代替 GB 25280—2010、GB/T 30502—2014

---

## 道路交通信号控制机

Road traffic signal controller

2016-12-13 发布

2016-12-13 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与型号编制规则 .....	1
4.1 分类 .....	1
4.2 型号编制规则 .....	2
4.3 识别码编制规则 .....	2
5 技术要求 .....	3
5.1 物理结构性能要求 .....	3
5.2 文字、图形和标志要求 .....	4
5.3 电源及电气装置要求 .....	5
5.4 基本功能要求 .....	7
5.5 故障监控功能要求 .....	8
5.6 控制功能要求 .....	8
5.7 信息安全要求 .....	10
5.8 电气安全要求 .....	10
5.9 电磁抗扰度性能要求 .....	11
5.10 气候环境适应性要求 .....	11
5.11 机械环境适应性要求 .....	11
5.12 机械强度要求 .....	11
5.13 连续工作稳定性 .....	11
6 试验方法 .....	11
6.1 一般要求 .....	11
6.2 外观及结构检查 .....	12
6.3 文字、图形和标志检查 .....	12
6.4 电源及电气装置检查 .....	12
6.5 负载要求检测 .....	12
6.6 功能测试 .....	12
6.7 故障监控功能测试 .....	13
6.8 信息安全测试 .....	13
6.9 电气安全测试 .....	14
6.10 电磁抗扰度测试 .....	14
6.11 气候环境试验 .....	15
6.12 机械环境试验 .....	17
6.13 钢球冲击试验 .....	18
6.14 连续工作稳定性试验 .....	18

7 检验规则 ..... 18

7.1 型式检验 ..... 18

7.2 出厂检验 ..... 18

7.3 合格判定 ..... 19

8 标志、标签和包装 ..... 19

8.1 标志、标签 ..... 19

8.2 检验合格证 ..... 19

8.3 包装 ..... 19

附录 A（规范性附录） 指令和消息格式 ..... 20

添加微信 获取更多详细资料信息



联系热线：18853383188