

ETC-B14200P

5.8GHz 帯 DSRC 路側無線装置規格書

2014年7月

東日本高速道路株式会社
中日本高速道路株式会社
西日本高速道路株式会社
首都高速道路株式会社
阪神高速道路株式会社
本州四国連絡高速道路株式会社

本規格書は六会社（東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社、首都高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社）が、DSRC を使用した ITS 情報通信システムに利用する製品について、その要求条件等を定めたものである。

本規格書の著作権は道路六会社に帰属するものであり、許可なく複製したり、機器を製造する目的以外に使用してはならない。

5.8GHz 帯 DSRC 路側無線装置規格書 目次

1章 一般的事項	1
1-1 本規格書の適用範囲	1
1-1-1 本規格書の適用範囲	1
1-1-2 適用範囲	2
1-2 適用規格	7
1-2-1 日本国適用法令	7
1-2-2 適用規格、基準	7
1-2-3 その他	7
1-3 用語の説明	8
1-4 路側無線装置の概要	9
1-4-1 路側無線装置の概要	9
1-4-2 路側無線装置の構成	10
1-4-3 通信領域	13
1-5 路側無線装置の前提条件	14
2章 必要条件	15
2-1 内部構成	15
2-2 構造	18
2-3 空中線部の機能及び特性	19
2-4 送受信部の機能及び特性	19
2-4-1 送受信部のクラス	19
2-4-2 送信部の機能及び特性	19
2-4-3 受信部の機能及び特性	19
2-5 通信制御部の機能及び特性	21
2-5-1 通信制御部の機能	21
2-5-2 通信制御部の特性	23
2-6 故障検出部の機能及び特性	37
2-6-1 故障検出部の機能	37
2-7 監視制御部の機能及び特性	39
2-7-1 監視制御部の機能	39
2-7-2 監視制御部の特性	39
2-8 電源部の機能及び特性	40
2-9 オプション機能	41
2-10 インタフェース	42
2-11 環境条件	44

2-12 電源	44
2-12-1 入力条件.....	44
2-12-2 消費電力.....	44
2-12-3 絶縁抵抗.....	44
2-12-4 絶縁耐圧.....	44
2-13 信頼性	45
2-13-1 メインテナビリティ.....	45
2-13-2 MTBF.....	45
2-14 品質管理	45
2-15 付属品、保守用品.....	45
2-16 書類の提出.....	45
3章 性能試験	46
3-1 目的.....	46
3-2 種類.....	46
3-3 実施方法.....	46
付属資料1:DSRC 相互接続性確認試験基準.....	付 1-1
付属資料2:アプリケーション-レイヤ7間インタフェース規格.....	付 2-1
付属資料3:路側無線装置-遠隔監視制御装置間インタフェース規格.....	付 3-1
参考資料1:空中線の設置場所及び通信領域	参 1-1
参考資料2:干渉波の対策	参 2-1
参考資料3:空中線の特性	参 3-1
参考資料4:回線設計諸元	参 4-1
参考資料5:空中線利得・送信出力及び受信レベルの基準点の定義.....	参 5-1
参考資料6:環境条件	参 6-1
参考資料7:リライアビリティ.....	参 7-1
参考資料8:部品故障率モデル	参 8-1
参考資料9:アベイラビリティ	参 9-1
参考資料10:修理可能性との関係	参 10-1
参考資料11:人体への影響	参 11-1