

## 製品紹介 New Products

# 次世代光ビーコン対応送受信機 JLT-5600 Next Generation Beacon Transceiver JLT-5600

### 1. 概要

JLT-5600は2014年度より入れ替え配備される光ビーコンの仕様に対応した送受信機で、従来の渋滞情報、旅行時間を主体とする交通情報のほかに新たに機能追加された車両の軌跡情報を光ビーコン側へアップリンクすることにより信号機情報をダウンリンクする。

この情報をもとに車両制御することでCO<sub>2</sub>排出の削減と安全運転支援が可能となり、エコと安全の両面からユーザーにとってメリットがある送受信機である。

### 2. 特長

#### (1) 低コスト

ベースバンドASICの開発以外にも専用の赤外線通信素子を開発、また使用部品と回路の見直しによりコストダウンを実現。

#### (2) 機能統一

業界共通仕様を実現のため各カーナビメーカーとの通信インターフェースを統一化。

#### (3) 互換性

機能、形状、ナビゲーションシステムとのインターフェース、取り付け方法は全て従来機と互換性があるので、従来機からの移行が容易。

#### (4) RoHS対応

EUにおけるRoHS指令実施をはじめ各顧客のグリーン調達基準に合致した、規制有害物質を含まない部品を採用。

### 3. 仕様

#### (1) 光通信仕様

通信方式	赤外線光通信方式
波長	850 ± 50nm
受光感度	0.75 μW/cm <sup>2</sup> 以下
到達光量	2 μW/cm <sup>2</sup> 以上
変調方式	パルス振幅変調方式
符号化形式	マンチェスタ符号
通信速度	アップリンク：64/256kbps ダウンリンク：1024kbps

#### (2) 通信仕様

通信方式	半二重 調歩同期式
インターフェース	オープンコレクタ
伝送速度	9482/19692/39385bps
フレーム長	可変長
データ長	8ビット
スタートビット	1ビット
パリティビット	1ビット (偶数パリティ)
ストップビット	1ビット



次世代光ビーコン対応送受信機 JLT-5600  
Next Generation Beacon Transceiver JLT-5600

#### (3) 電源条件

電源電圧	DC10.2~DC16.0V
消費電流	40mA以下 (但しアップリンク時のピーク電流1.3A以下)

#### (4) 環境条件

動作温度	-30~+85℃
保存温度	-40~+105℃

#### (5) 外形寸法

外形寸法	82(W) × 16.5(H) × 23.5(D) mm (ケーブルを除く)
------	---

#### (6) 質量

質量	120 g 以下
----	----------

お問合せ先 通信機器営業部  
通信機器営業第一グループ  
電話 03-6832-1733