TESSERA TECHNOLOGY INC.

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution

DALI 照明制御ソリューション

テセラ･テクノロジー株式会社

RENESAS PARTNER NETWORK READY

概要

DALI 照明制御ソリューションは、IEC62386で規定された照明制御に特化した国際規格であるDALIに準拠したソリューションです。プロトコルサックライブラリは照明制御のための国際標準規格であるDALI-2に対応可能、DALI 対応の照明制御ソリューション及び照明機器の開発をワンストップでサポートいたします。本ソリューションにはルネサス製 RL78/I1A、RX65Nを搭載した開発ツール、ボードが同梱されています。

主な機能

- ハードウェア・ソフトウェア開発：DALI 規格 Part 101、102、103、207、301、その他の DALI 規格 Part対応可能
- DiiA認定の正式テストハウスと同条件でテスト実施可能
- 正式テストハウス (海外) への認証テスト依頼業務を代行可能
- DALI の最新仕様に基づいたコンサルティングサービスを提供

ブロック図/ダイヤグラム

製品名	TS-CG-RL78I1A-102KIT
搭載 MCU	Renesas 製 RL78/I1A (R5F107DE)
対応エミュレータ	Renesas 製 E2 エミュレータ Lite
搭載機能	DALI-2 インターフェース LED x 4
電源電圧	DC 5V ± 10%

製品名	TCM-RX65N-OP1
対応 MCU	Renesas 製 RX65N (R5F565NEDDFP)
搭載機能	DALI-2 インターフェース DALI-2 簡易電源 調光スイッチ x 9ch
電源電圧	DC 5V

ターゲット市場および用途

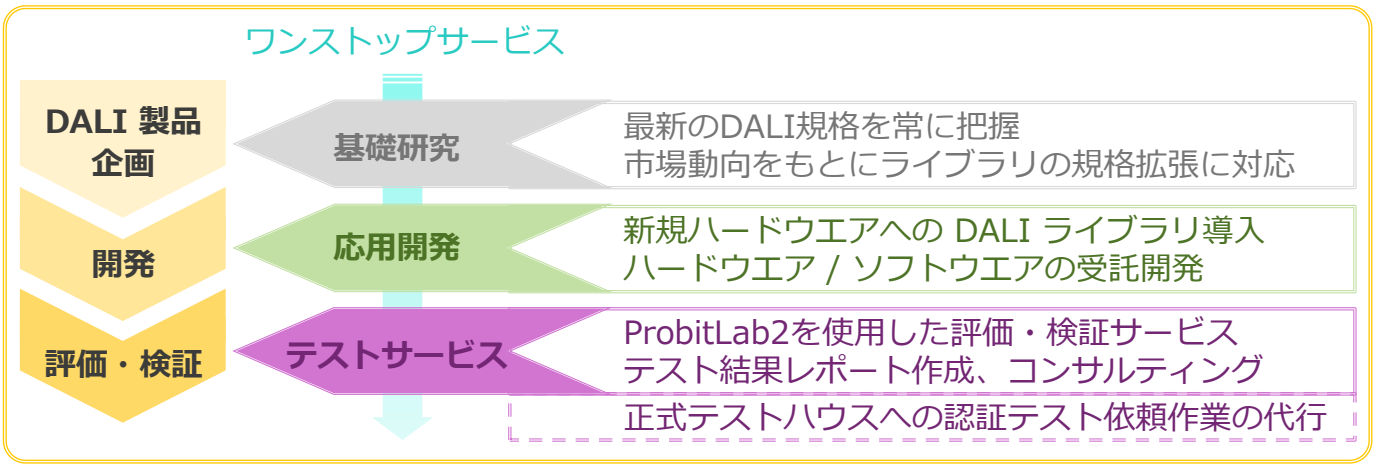
- スマートビルディング
- スマートホーム
- 家電製品
- 産業向け照明制御

www.tessera.co.jp/product/dali.html

2025.05

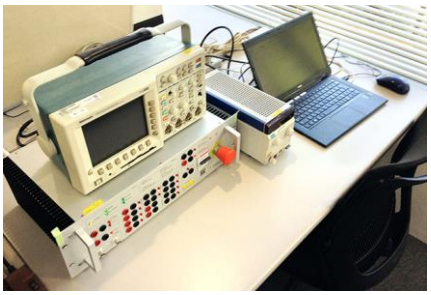
TESSERA TECHNOLOGY INC.

ワンストップサービスにより DALI 対応照明機器開発を強力に支援



基礎研究体制

私たちは DiiA 協会のメンバであり、常に最新の DALI テストシーケンスへ対応しています。



DALI 評価・開発環境

また、IEC62386 の仕様書を正式に購入して所持しており、常に最新仕様を把握している専任担当者が的確なコンサルティングサービスを提供いたします。

応用開発実績

・照明機器メーカ向け DALI-PWM 変換制御ソフトウエアの受託開発
・照明機器メーカ向け LED照明機器制御ソフトウエアの受託開発
・デモンストレーション向け 無線 DALI ソフトウエアの開発
・Renesas DALI ライブラリの開発 (Part 102, 207対応)

テストサービス

弊社は評価装置 Lichtvision Engineering ProbitLab2 の正規ユーザであり、DiiA 認定の正式なテストハウスと同じ条件下でテストを実施いたします。

ProbitLab2

また、海外の正式テストハウスである GRE Alpha 社 への認証テスト依頼業務の代行サービスを提供しております。

実績:

・照明機器メーカ向け DALI-1 Part 102 の評価・検証
・照明機器メーカ向け DALI-1 Part 102 + 207 の評価・検証

お問い合わせ先 https://www.tessera.co.jp/product/dali/tcm-rl78i1a.html