

EDGEPLANT CAN FD USB Interface

一時データ保持機能付きCAN/CAN FD 2チャンネル対応USBインターフェイス

Last Updated: May 2025



特長

EDGEPLANT CAN FD USB Interfaceは、複数のCAN/CAN FDバスの同期データサンプリングが可能なインターフェイスデバイスです。

サンプリングされた各CANフレームにはマイクロ秒単位のタイムスタンプが付与され、USBホスト（エッジコンピューター）に送信されます。

同じ同期機構を採用したEDGEPLANT ANALOG-USB Interfaceと組み合わせることで、アナログ信号とCAN/CAN FDフレームの同期計測が可能です。

外部電源により給電することで、USBホストが起動する前からCAN/CAN FDフレームの取得を開始できます。イグニッション連動にも対応し、車両の起動に合わせて起動することも可能です。

- 分岐線を使用することで2チャンネルのCAN/CAN FDバスに同時に接続可能
- 受信直後のCAN/CAN FDフレームに本製品内で正確なタイムスタンプを付与
- TCXO（温度補償型水晶発振器）により、高い周波数精度とタイマー分解能を実現
- デイジーチェーン接続によるクロック線共有により、複数機器間のタイムスタンプを同期
- 意図しない挿抜を防ぐ高保持力USBコネクタを採用
- 外部電源の接続と内蔵ストレージにより、USBホストの起動前でも取得データを保持可能
- USB接続が確立されたら、保持データは自動的にUSBホストに回収
- イグニッション連動により、車両の起動に合わせてデータ取得を開始可能

製品仕様

型式	EP1-CF02A
定格	5V、300mA、1.5W
USBインターフェイス	USB-High Speed (480Mbps)、Type-B
CAN/CAN FDインターフェイス	2チャンネル CAN対応ビットレート：33kbps、50kbps、83kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、1Mbps CAN FDデータビットレート：～8Mbps 終端抵抗：なし
入力電源電圧	9～36V、イグニッション入力付
LED表示	USB通信状態表示、CAN通信状態表示
CANデータ一時保存用データストレージ	microSDカード 40GB
同期端子	専用同期ケーブルによる接続
打刻周波数精度	±2.5ppm
打刻タイマー分解能	1μ秒
RTC周波数精度	±20ppm
ESD	IEC 61000-4-2, Air ±8kV, Contact ±4kV
筐体	アルミニウム製
保管環境	温度範囲 -30℃～+65℃ ※ただし、凍結・結露のないこと
使用環境	温度範囲 -30℃～+65℃ ※ただし、凍結・結露のないこと
標準外形寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	57mm × 64mm × 24mm (突起部含まず)
質量 (本体)	約110g

寸法

単位: mm

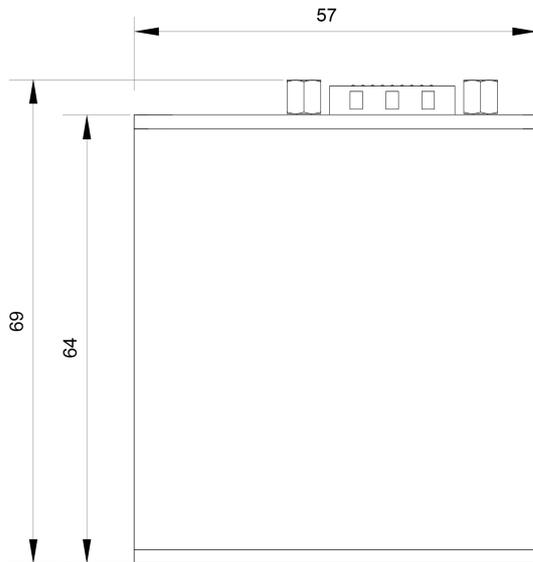


図1 平面図

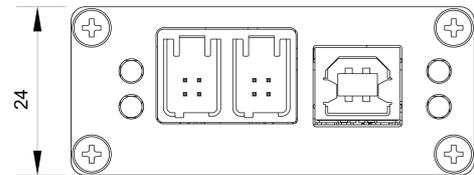


図2 正面図