

EDGEPLANT CAN-USB Interface

CANバス2チャンネル同時接続可能なUSBインターフェイス

Last Updated: January 2024



特長

EDGEPLANT CAN-USB Interfaceは、マイクロ秒精度の同期タイムスタンプにより複数のCAN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CANフレームは、高精度なタイムスタンプが付与され、接続先の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フレームの同期計測が可能です。

- 分岐線を使用して同時に2チャンネルのCANバスに接続可能
- 本製品内で、受信直後の正確なタイムスタンプを付与
- TCXO（温度補償型水晶発振器）を搭載し、高い周波数精度とタイマー分解能を実現
- デイジーチェーンによるクロック線共有機構により、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
- GitHubにてデバイスドライバーを公開

製品仕様

型式	EP1-CH02A
定格	5V、100mA、0.5W
USBインターフェイス	USB-Full Speed (12Mbps) 、Type-B
CAN (標準/拡張) インターフェイス	2チャンネル 対応ビットレート: 33kbps、50kbps、83kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、1Mbps 終端抵抗: なし
同期端子	専用同期ケーブルによる接続
周波数精度	±2.5ppm
タイマー分解能	1μ秒
ESD	IEC 61000-4-2, Air ±8kV, Contact ±4kV
適合規格	FCC Class A、CE
筐体	アルミニウム製
保管環境	温度範囲 -20°C~+75°C ※ただし、凍結・結露のないこと
使用環境	温度範囲 -20°C~+75°C ※ただし、凍結・結露のないこと
標準外形寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	61mm × 77mm × 26mm (突起部含まず)
質量 (本体)	約120g

寸法

単位: mm

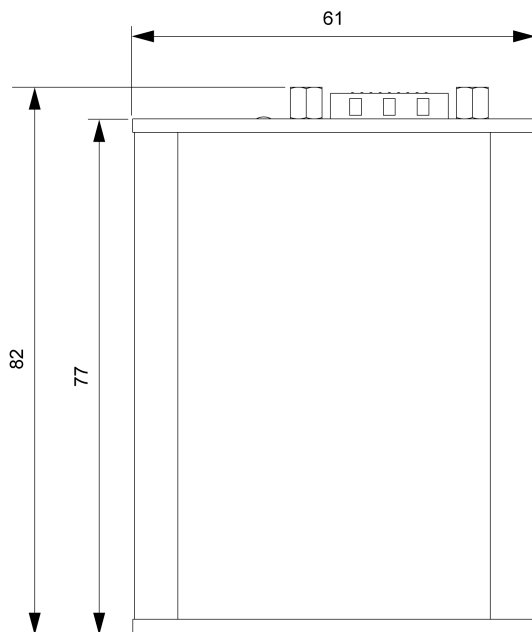


図1 平面図

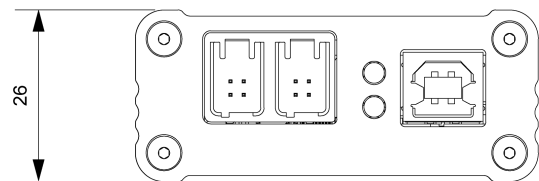


図2 正面図