

# I<sup>2</sup>C BUS ANALYZER DL1740

I<sup>2</sup>C バス信号の波形観測と解析

I<sup>2</sup>Cバスアナライザは、I<sup>2</sup>Cバスの各条件によってトリガをかけることができ、容易に目的の信号を捕捉することができます。また、バス信号波形とコード化された解析結果を同時に表示することができますので、データ内容と波形との関連が明確になり、開発効率を飛躍的に高めることができます。

本機能はデジタルオシロスコープDL1740がベースになっています。

## [主な特長]

### 適応バス

- ・ I<sup>2</sup>Cバス バス転送レート：最大3.4 Mbit/s  
アドレスモード：7 bit

- ・ SMバス：System Management Bus準拠  
解析機能

### 波形&データ表示

：データ(Hex表示)と波形を同時表示

### 詳細データ表示

：任意に指定したポイントを基準にデータ転送が実行された時間、データ(Binary, Hex同時表示)、アクトレジットの有無

- ・ 解析可能データ数：5000バイト分

- ・ 解析対象チャンネル：CH1～CH4

(SCL, SDAを任意に設定可能)

### トリガ

- ・ トリガソース：CH1：SCL  
；CH2：SDA  
；CH3, CH4：アナログ信号入力
- ・ スタートトリガ：スタート条件でトリガ
- ・ Non-ACKトリガ：アクトレジットが無い場合にトリガ
- ・ アドレストリガ：設定されたアドレスと比較
- ・ データトリガ：設定されたデータと比較、2バイト指定可能
- ・ バイトカウント：9999まで回数を指定可能
- ・ 複合トリガ：アドレス、データ、バイトカウントを組み合わせてトリガ条件を設定
- ・ ミックスパターントリガ  
：CH3, CH4のアナログ信号とI<sup>2</sup>Cバスの各トリガとのパラレルパターントリガが可能

### サーチ機能

解析結果の中から指定されたアドレス、データを高速に検索します。検索されたデータ上にカーソルが移動し、その波形がズームエリアに拡大表示されます。



## [主な仕様]

入力チャンネル：アナログ4チャンネル

周波数特性：50 入力時：DC～500 MHz

1 M 入力時：DC～400 MHz

最高サンプルレート：

インターリーブON時：1 GS/s

インターリーブOFF時：500 MS/s

等価時間サンプルレート：100 GS/s

最大レコード長

インターリーブON時：1 Mワード

インターリーブOFF時：500 kワード

A/D変換分解能：8 bit(24 LSB/div)

時間軸設定範囲：1 ns/div～50 s/div

解析機能：

サーチ&ズーム機能：エッジ、シリアルパターン、  
パラレルパターン、パルス幅、オートスクロール

ヒストリサーチ機能：ゾーン、パラメータ

ディスプレイ：6.4型カラーTFT液晶ディスプレイ

インタフェース：GP-IB、キーボード/プリンタ接続

端子(USBキーボード、USBプリンタ)、USB

(Rev1.0準拠、PC接続)、イーサネット(100BASE-

TX、10BASE-T準拠、オプション)、SERIAL(RS-

232、オプション)、SCSI(オプション)

外形寸法：220 mm(W)×265.8 mm(H)×264.1 mm(D)

質量：約6 kg(プリンタ含む)

問い合わせ先：カスタマサポートセンター

TEL：0120-137046