

# DS4000シリーズ デジタル オシロスコープ



機種型番	DS4054/ DS4052	DS4034/ DS4032	DS4024/ DS4022	DS4014/ DS4012
周波数帯域	500 MHz	350 MHz	200 MHz	100 MHz
チャンネル数	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
最大サンプリング速度	4 GS / s			
最大メモリ長	140 Mpts			
最大画面更新速度	110,000 波形 / s			

## 主な特徴

- ・周波数帯域 500 MHz / 350 MHz / 200 MHz / 100 MHz、4チャンネル / 2チャンネルをシリーズ化
- ・4 GS / s の最高サンプリング速度
- ・9インチ大画面カラー液晶に、最大256階調で輝度表示
- ・毎秒最大110,000回の波形更新速度で、アナログオシロと同様の表示
- ・140 Mpts の大容量メモリを装備
- ・最大200,000フレームの波形記録 / 解析機能
- ・RS232, I2C, SPI, CAN, FlexRay などシリアルバス信号に同期表示
- ・シリアルバス信号のデコード機能 (オプション)

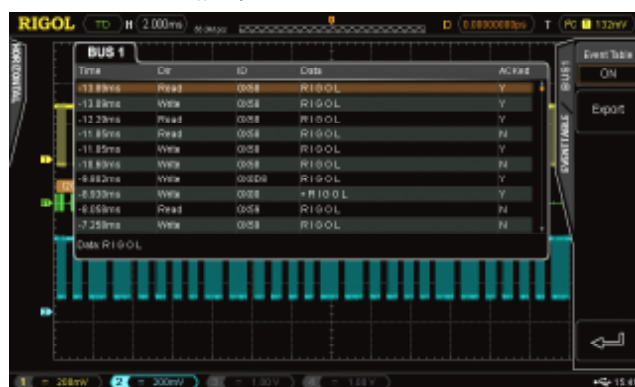
# DS4000シリーズ デジタルオシロスコープ

大容量メモリとマルチ階調表示



ビデオ信号の表示

シリアル信号のトリガとデコード



I2C信号のデコード表示

## 主な規格

機種型番	DS4054/ DS4052	DS4034/ DS4032	DS4024/ DS4022	DS4014/ DS4012
サンプリング サンプリング速度 メモリ長 動作モード	4 GS/s(1CH動作), 2 GS/s(2CH動作) 1CH動作: Auto, 14k, 140k 1.4M, 14M, 140M pts 2CH動作: Auto, 7k, 70k 700k, 7M, 70M pts Normal, Average, Peak Detect, High Resolution			
垂直軸 周波数帯域 チャンネル数 分解能 入力レンジ 入力インピーダンス 最大入力電圧	500 MHz 4/2	350 MHz 4/2	200 MHz 4/2	100 MHz 4/2
水平軸 時間軸レンジ 動作モード	1 ns/div~50 s/div   2ns/div~50s/div   5ns/div~50s/div Y-T, X-Y(2CH同時表示), Roll, Time Delayed			
トリガ レベルレンジ エッジ トリガ パルス トリガ スロープ トリガ ビデオ トリガ パターン トリガ シリアルバス トリガ	内部: 画面中央±6 div, 外部: ±0.8 V 立ち上がり, 立ち下がり, 立ち上がり & 立ち下がり 正パルス幅or負パルス幅, 条件: >or<or<, 4 ns~4 s 立上り時間or立下り時間, 条件: >or<or<, 10 ns~1 s NTSC, PAL, SECAM, HDTV H, L, X, Rising Edge, Falling Edge RS232/UART, I2C, SPI, CAN, FlexRay, USB			
測定機能 カーソル測定 自動測定	Manual, Track, Auto 垂直軸: 10項目、水平軸: 12項目			
演算機能	A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, Logic, Advance			
デコード機能	Parallel:標準、RS232/UART, I2C, SPI, CAN, FlexRay:オプション			
表示器	9インチTFT液晶、800x480 pixel			
インターフェース	USB device, USB hostx2, LAN, VGA OUT, 10 MHz In/Out, Aux out			
電源	100~120V/50Hz/60Hz/440Hz, 100~240V/50Hz/60Hz, Max 120W			
寸法・質量	440(W)x218(H)x130(D) mm, 4.8 kg			
標準付属品	電源コードx1, フロントパネルカバーx1, USBケーブルx1, 簡易取説x1, CD-ROMx1, 500 MHzプローブ 40*4:4本, 40*2:2本			

■ 日本総代理店

## リーダー電子株式会社

本社 横浜市港北区綱島東2-6-33 TEL(045)541-2122 (代表)

● 関西営業所(06)6192-1152 ● 中部営業所(052)778-2601

ホームページ <http://www.leader.co.jp> Eメール [sales@leader.co.jp](mailto:sales@leader.co.jp)

DS4000-20120201

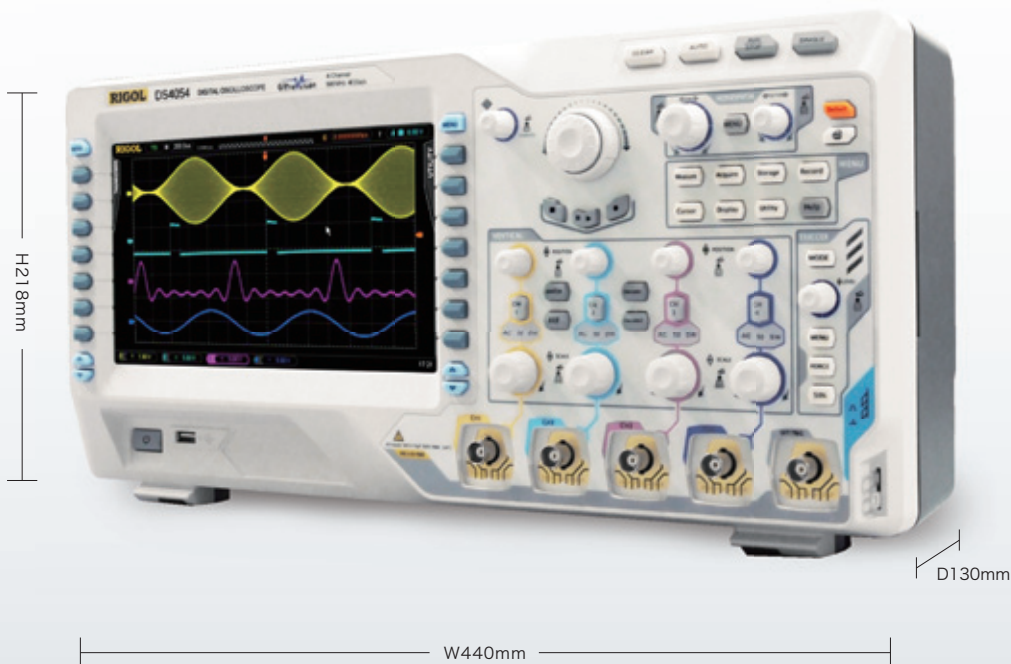
# デジタル オシロスコープ

## DS4000 SERIES

9インチ大型カラー液晶搭載

500 MHz	350 MHz
200 MHz	100 MHz
4CH	2CH
4 GS/s	9インチ

機種型番	周波数帯域	チャンネル数
DS4054	500 MHz	4CH
DS4052		2CH
DS4034	350 MHz	4CH
DS4032		2CH
DS4024	200 MHz	4CH
DS4022		2CH
DS4014	100 MHz	4CH
DS4012		2CH



### FEATURES

- ※ 周波数帯域500 MHz/350 MHz/200 MHz/100 MHz 4チャンネル/2チャンネルをシリーズ化
- ※ 9インチ大画面カラー液晶に、最大256階調で輝度表示
- ※ 4 GS/sの最高サンプリング速度
- ※ 毎秒最大110,000回の波形更新速度で、アナログオシロと同様の表示
- ※ 140 Mptsの大容量メモリーを装備
- ※ 最大200,000フレームの波形記録/解析機能
- ※ RS232,I2C,SPI,CAN,Flex Rayなどシリアルバス信号に同期表示
- ※ シリアルバス信号のデコード機能(オプション)
- ※ VGA出力で外部に大画面表示が可能
- ※ 2現象X-Y表示(4CHモデルのみ)
- ※ 22項目の自動計測機能、5項目を同時表示
- ※ 測定エリアをカーソルで指定可能
- ※ 平均値、最大値、最小値などの統計表示が可能
- ※ 6桁周波数カウンタ機能

#### 標準付属品

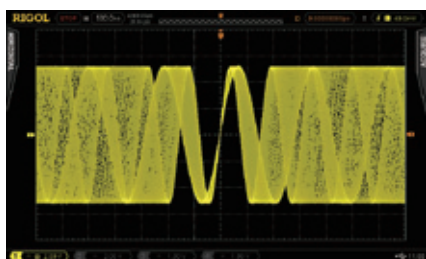
- 電源コード ■フロントパネルカバー
- USBケーブル ■CD-ROM(和文取説)
- 500 MHzプローブ(RP3500)
- 4CHは4本、2CHは2本



500 MHzプローブ(RP3500)

#### 別売オプション

- RP7150**: 1.5 GHz Active Differential プローブ
- SD-RS232-DS4**: RS232/UART デコードキット
- SD-I2C-DS4**: I2C デコードキット
- SD-SPI-DS4**(DS4\*\*4用): SPI デコードキット
- SD-CAN-DS4**: CAN デコードキット
- SD-FlexRay-DS4**: FlexRay デコードキット



高速取込と階調表示(FM変調波形)



シリアルバストリガ/デコード機能(CANバス信号、表形式表示)



自動計測機能(カーソルで測定エリアを指定可能)