

## DCS-4605

250MS/s 50MHz デジタルオシロスコープ

広視野で見やすいLEDバックライト5.7インチLCDディスプレイ搭載。低価格を実現しつつも機能が充実した50MHzオシロスコープ登場

DCS-4605は低価格を実現しつつも、上位機種となるDCS-7500Aシリーズの機能の多くを踏襲した50MHzのデジタルオシロスコープです。教育現場はもちろん、データログ機能やGo-NoGo判定機能など、生産現場に適した機能も多く搭載しており、様々なシーンで活用頂けます。

ラインナップ				Line-up
型名	税別価格(円)	チャンネル数	周波数帯域(-3dB)	サンプリングレート
DCS-4605	44,900*	2ch	DC~50MHz	250MS/s

※: 2014年4月価格改定

付属品	Accessories
-----	-------------

- アクセサリ CD-ROM (取扱説明書) ●電源コード ●プローブ x2本

特長・機能	Features
-------	----------

### ●Go-NoGo判定機能

Go-NoGo判定機能は設定した最大/最小リミット(テンプレート)に対して判定を実行します。判定は、入力波形が範囲内または範囲外になることに停止または連続判定を設定できます。

### ●データログ機能

データログ機能は、設定した継続時間中(5分~100時間)にトリガがかかると、波形画像(bmp)か波形データ(csv)をUSBフラッシュメモリに保存することができます。次のトリガ待機状態への時間間隔も設定できるため、長時間のデータ監視に最適です。

### ●FFT演算機能

基本波と高調波成分を観測するためのFFT演算機能を搭載。

定 格	Specifications
-----	----------------

型名	DCS-4605	DCS-7507A	DCS-7510A	DCS-7515A
垂直軸				
感度	2mV/div ~ 10V/div (1-2.5ステップ)			
精度	±(3% x  Readout  + 0.1div + 1mV)			
周波数帯域(-3dB)	DC ~ 50MHz	DC ~ 70MHz	DC ~ 100MHz	DC ~ 150MHz
立ち上がり時間	< 約 7ns	< 約 5ns	< 約 3.5ns	< 約 2.3ns
入力結合	AC, DC, グランド			
入力インピーダンス	1MΩ ± 2%, ~ 15pF			
極性	ノーマル、反転			
最大入力電圧	300V (DC+AC peak), CAT II			
演算操作	+, -, FFT, +, -, x, FFT, FFTrms			
オフセット範囲	2mV/div ~ 50mV/div : ± 0.4V 100mV/div ~ 500mV/div : ± 4V 1V/div ~ 5V/div : ± 40V 10V/div : ± 300V			
帯域制限	20MHz (-3dB)			
トリガ				
ソース	CH1, CH2, ライン, EXT			
モード	オート/ノーマル/シングル/TV(ビデオ)/エッジ/パルス幅			
結合	AC, DC, 周波数除去(LFrej, HFrej), ノイズ除去			
感度	0.5divまたは5mV 1.5divまたは15mV	DC ~ 25MHz		
		25MHz ~ 50MHz	25MHz ~ 70MHz	25MHz ~ 150MHz
外部トリガ				
レンジ	DC : ± 15V, AC : ± 2V			
感度	約 50mV	DC ~ 25MHz		
	約 100mV	25MHz ~ 50MHz	25MHz ~ 70MHz	25MHz ~ 150MHz
最大入力電圧	300V (DC+AC peak), CAT II			
水平軸				
レンジ	1ns/div ~ 50s/div, 1-2.5-5ステップ ロールモード: 50ms/div ~ 50s/div			
モード	メイン, 拡大範囲, 拡大, ロール, X-Y			
精度	± 0.01%			
プリトリガ	最大 10div	最大 8div		
ポストトリガ	1000div	100div		
X-Yモード				
X軸入力	CH1			
Y軸入力	CH2			
位相差	± 3° at 100kHz			
波形取込				
リアルタイムモード	最高 250MS/s (1CH時)	最高 1GS/s (1CH時)		
等価サンプリング	最高 25GS/s			
垂直分解能	8 bits			
メモリ長	4000ポイント	通常 4000ポイント 1CH時最大 2Mポイント, 2CH時最大 1Mポイント		
取込モード	ノーマル, ピーク検出, 平均			
ピーク検出	10ns (500ns/div ~ 50s/div)			
平均	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256			



外部制御



特長・機能



### ●自動測定機能

19項目の自動測定はメニュー部分に2チャンネル分5項目表示することができます。

### ●ロールモード搭載

ロールモードは50ms/div以上の掃引時間で使用可能。

### ●ワールドワイド入力

入力電源はAC100V ~ 240Vのワールドワイド対応となっています。



型名	DCS-4605	DCS-7507A	DCS-7510A	DCS-7515A
自動測定				
電圧	下OVシュート, 上プリシュート, 下プリシュート			
時間	周波数, 周期, 立ち上がり時間, 立下時間, +パルス幅, -パルス幅, デューティ			
遅延	-	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF		
周波数カウンタ	分解能: 6桁, 精度: ± 2%, > 2Hz 信号源: ビデオトリガを除く全てのトリガソース信号			
カーソル測定				
カーソル	カーソル間の電圧差(ΔV)と時間差(ΔT)			
パネル機能				
オートセット	垂直軸感度, 水平軸時間, トリガレベルを自動的に調整 ※入力信号が < 30mV, < 30Hzの場合はオートセットで設定できません。 (DCS-7500Aシリーズは < 30mV, < 2Hz)			
保存/呼出	パネル設定および波形を最大15セット本体メモリに保存および読出し可能			
機能				
データログ機能	USBメモリへ時間毎に自動的にデータまたは画像を保存します。 時間間隔: 2秒 ~ 5分 <sup>※1</sup> 継続時間: 5分 ~ 100時間			
Go-NoGo判定機能	上限/下限リミットの内(または外)でNoGo判定ができます。			
本体メモリ				
パネル設定	15個: S1 ~ S15			
波形メモリ	15個: W1 ~ W15			
ディスプレイ				
LCD	5.7インチ, TFT, LEDバックライト			
分解能(ドット)	QVGA; 234(垂直) x 320(水平)			
目盛	8 x 10 div			
輝度	輝度可変			
インタフェース				
USBスレーブポート	USB1.1 & 2.0フルスピード準拠 通信速度: 12Mbps			
PictBridge印刷	-	PictBridge対応プリンタでの画面印刷が可能 <sup>※2</sup>		
USBホストポート	イメージ(BMP), 波形データ(CSV)とパネル設定(SET)の保存と呼出し			
プローブ補正信号				
周波数範囲	1kHz ~ 100kHz, 1kHzステップ可変			
デューティ比	5% ~ 95%, 5%ステップ可変			
振幅	2Vpp ± 3%			
その他				
入力電圧	100V ~ 240V AC, 47Hz ~ 63Hz			
消費電力	18W, 40VA最大			
ヒューズ	T1A, 250V			
使用環境	周囲温度: 0 ~ 50°C 相対湿度: ≤ 80% @ 40°C以下, ≤ 45% @ 41 ~ 50°C			
保存環境	周囲温度: -10°C ~ 60°Cただし結露がないこと 相対湿度: ≤ 93% @ 40°C以下, ≤ 65% @ 41 ~ 60°C			
寸法	341.5(W) x 162.3(H) x 159(D) mm			
質量	約 2.5kg			

※1 継続時間の設定により時間間隔は異なります。

※2 全てのPictBridge対応プリンタに印刷できるわけではありません。

オシロスコープ