

デジタル・マルチメータ選択ガイド

型番	基本性能							高速、高精度	高精度			マルチチャンネル測定					型番
	DMM4020	2110	2100	DMM4040	DMM4050	2000	DMM6500	DMM7510	2010	2001	2002	2700	2701	DAQ6510	2750	3706A	
ディスプレイ	VFD, 2 line	LCD 2 line	VFD 2 line	VFD, dot matrix	VFD, dot matrix	VFD	タッチスクリーン, 5 in. (12.7 cm)	タッチスクリーン, 5 in. (12.7 cm)	VFD	VFD	VFD	VFD	VFD	タッチスクリーン, 5 in. (12.7 cm)	VFD	VFD 2 line	ディスプレイ
桁数	5½	5½	6½	6½	6½	6½	6½	7½	7½	7½	8½	6½	6½	6½	6½	7½	桁数
チャンネル拡張						10	10	10	10	10	10	80	80	80	200	576	チャンネル拡張
DC電圧測定																	DC電圧測定
測定範囲	1 µV–1000 V	1 µV–1000 V	0.1 µV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	10 nV–1010 V	10 nV–1000 V	10 nV–1100 V	1 nV–1100 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	10 nV–300 V	測定範囲
基本最高精度	0.015%	0.012%	0.0038%	0.0035%	0.0024%	0.003%	0.0025%	0.0014%	0.0024%	0.0024%	0.001%	0.003%	0.003%	0.0025%	0.003%	0.0025%	基本最高精度
電圧比			✓	✓	✓		✓	✓	✓	オプション	オプション	w/MUXカード	w/MUXカード	w/MUXカード	w/MUXカード		電圧比
ピーク検出										✓	✓						ピーク検出
AC電圧測定																	AC電圧測定
測定範囲	1 µV–750 V	1 µV–750 V	0.1 µV–750 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	100 nV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–707 V	100 nV–750 V	100 nV–775 V	100 nV–775 V	100 nV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–300 V	測定範囲
基本最高精度	0.2%	0.12%	0.08%	0.12%	0.12%	0.05%	0.05%	0.06%	0.05%	0.03%	0.02%	0.06%	0.06%	0.05%	0.06%	0.05%	基本最高精度
周波数帯域	20 Hz–100 kHz	10 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz to 300 kHz	3 Hz–300 kHz	1 Hz–2 MHz	1 Hz–2 MHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	周波数帯域
dB, dBm	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	dB, dBm
周波数、周期	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	周波数、周期
抵抗測定 (2線または4線)																	抵抗測定 (2線または4線)
測定範囲	1 mΩ–100 MΩ	1 mΩ–100 MΩ	100 µΩ–100 MΩ	10 µΩ–1 GΩ	10 µΩ–1 GΩ	100 µΩ–120 MΩ	1 µΩ–120 MΩ	0.1 µΩ–1.2 GΩ	1 µΩ–120 MΩ	1 µΩ–1 GΩ	100 nΩ–1 GΩ	100 µΩ–120 MΩ	100 µΩ–120 MΩ	1 µΩ–120 MΩ	1 µΩ–120 MΩ	100 nΩ–100 MΩ	測定範囲
基本最高精度	0.02%	0.02%	0.015%	0.01%	0.01%	0.008%	0.0075%	0.0024%	0.0032%	0.0032%	0.0007%	0.008%	0.008%	0.0075%	0.008%	0.004%	基本最高精度
連続性試験	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	連続性試験
ダイオード試験	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	ダイオード試験
オフセット補正抵抗測定							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	オフセット補正抵抗測定
ドライ・サーキット							✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	ドライ・サーキット
DC電流測定																	DC電流測定
測定範囲	1 nA–10 A	0.1 µA–10 A	10 nA–3 A	100 pA–10 A	100 pA–10 A	10 nA–3 A	10 pA–10 A	1 pA–10.1 A	1 nA–3 A	10 pA–2 A	10 pA–2 A	10 nA–3 A	10 nA–3 A	10 pA–3 A	10 nA–3 A	1 pA–3 A	測定範囲
基本最高精度	0.02%	0.15%	0.055%	0.05%	0.05%	0.03%	0.02%	0.006%	0.03%	0.03%	0.027%	0.03%	0.03%	0.02%	0.03%	0.03%	基本最高精度
インサート電流測定										✓	✓						インサート電流測定
AC電流測定																	AC電流測定
測定範囲	0.1 µA–10 A	10 µA–10 A	1 µA–3 A	100 pA–10 A	100 pA–10 A	1 µA–3 A	100 pA–10 A	1 nA–10.1 A	1 µA–3 A	100 pA–2 A	100 pA–2 A	1 µA–3 A	1 µA–3 A	100 pA–3 A	1 µA–3 A	1 nA–3 A	測定範囲
基本最高精度	0.3%	0.3%	0.15%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.08%	0.1%	0.1%	0.1%	0.15%	0.16%	0.10%	0.15%	0.08%	基本最高精度
周波数帯域	20 Hz–2 kHz	10 Hz–5 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz to 10 kHz	3 Hz–5 kHz	20 Hz–100 kHz	20 Hz–100 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	周波数帯域
その他の測定																	その他の測定
キャパシタンス					1 pF–100 µF		0.1 pF–100 µF	0.1 pF–100 µF						0.1 pF–100 µF			キャパシタンス
温度測定		熱電対, RTD, サーミスタ	RTD		RTD	熱電対	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD	熱電対, RTD	熱電対, RTD	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD, サーミスタ	熱電対, RTD, サーミスタ	温度測定
一般仕様																	一般仕様
インタフェース	RS-232, USB(アダプタ・ケーブル付き)	USB, GPIB (opt.)	USB	LAN, GPIB, RS-232, USB(アダプタ・ケーブル付き)	LAN, GPIB, RS-232, USB(アダプタ・ケーブル付き)	GPIB, RS-232	LAN/LXI, USB, GPIB (opt.), RS-232 (opt.)	GPIB, USB, LAN/LXI	GPIB, RS-232	GPIB	GPIB	GPIB, RS-232	LAN, RS-232	LAN/LXI, USB, GPIB (opt.), RS-232 (opt.)	GPIB, RS-232	GPIB, LAN/LXI, USB	インタフェース
読取ホールド	✓	✓	✓			✓			✓			✓	✓				読取ホールド
デジタルI/O		トリガ	トリガ			トリガ	トリガ	トリガ 6 I/Oビット	トリガ	トリガ 1入力, 4出力	トリガ 1入力, 4出力	2入力, 5出力	2入力, 5出力	トリガ	2入力, 5出力	14 I/Oビット	デジタルI/O
メモリ		2000 rdg.	2000 rdg.			1024 rdg.	7 M rdg.	27.5 M rdg.	1024 rdg.	Opt to 30,000	Opt to 30,000	55,000 rdg.	450,000 rdg.	7 M rdg.	110,000 rdg.	650,000 rdg.	メモリ
最大測定スピード		50K rdg/s	2000 rdg/s			2000 rdg/s	1 M rdg/s (16-bit デジタイザ)	1 M rdg/s (18-bit デジタイザ)	2000 rdg/s	2000 rdg/s	2000 rdg/s	2000 rdg/s	3500 rdg/s	1 M rdg/s (16-bit デジタイザ)	2500 rdg/s	>14,000 rdg/s	最大測定スピード
その他	デュアル表示				デュアル表示		TSP, TSP-Link(オプション)、 6 I/Oビット、 デュアル表示	TSP, TSP-Link						TSP, TSP-Link(オプション)、 6 I/Oビット		TSP, TSP-Link	その他

基本性能、高速、高精度のデジタルマルチメータについては、<https://jp.tek.com/digital-multimeter> をご覧ください。

マルチチャンネル測定用データ・ロガー／データ収集システムの詳細については、<https://jp.tek.com/keithley-switching-and-data-acquisition-systems> をご覧ください。

仕様は予告なしに変更されることがあります。 Copyright © Tektronix 042318.SBG 1KZ-61274-1