

発生部

直流電圧発生

レンジ	発生範囲	分解能	最大負荷電流	精度(1年) ±(% of setting + V + V × Ioリミッタレンジのf.s.)	温度係数 ±(% of setting + V + V × Ioリミッタレンジのf.s.) /
200mV	±205.000mV	1μV	±3.2A	0.02 + 200μV + 80μV (400μV)	0.002 + 20μV + 8μV (40μV)
2V	±2.05000V	10μV	±3.2A	0.02 + 300μV + 100μV (500μV)	0.002 + 30μV + 10μV (50μV)
12V	±12.0000V	100μV	±3.2A	0.02 + 2mV + 800μV (3mV)	0.002 + 200μV + 80μV (300μV)
20V	±20.5000V	100μV	±2A	0.02 + 2mV + 800μV (5mV)	0.002 + 200μV + 80μV (500μV)
30V	±30.000V	1mV	±2A	0.02 + 20mV + 5mV (30mV)	0.002 + 2mV + 500μV (3mV)
60V	±60.000V	1mV	±1A	0.02 + 20mV + 6mV (40mV)	0.002 + 2mV + 600μV (4mV)
110V	±110.000V	1mV	±0.5A	0.02 + 20mV + 8mV (70mV)	0.002 + 2mV + 800μV (7mV)

()内はリミッタレンジが3A時の値

直流電流発生

レンジ	発生範囲	分解能	最大負荷電圧	精度(1年) ±(% of setting + A)	温度係数 ±(% of setting + A) /
20μA	±20.5000μA	100pA	±110V	0.03 + 50nA	0.003 + 5nA
200μA	±205.000μA	1nA	±110V	0.03 + 300nA	0.003 + 30nA
2 mA	±2.05000mA	10nA	±110V	0.03 + 3μA	0.003 + 300nA
20 mA	±20.5000mA	100nA	±110V	0.03 + 30μA	0.003 + 3μA
200 mA	±205.000mA	1μA	±110V	0.03 + 300μA	0.003 + 30μA
0.5A	±0.50000A	10μA	±110V	0.03 + 5mA	0.003 + 500μA
1A	±1.00000A	10μA	±60V	0.03 + 5mA	0.003 + 500μA
2A	±2.00000A	10μA	±30V	0.03 + 5mA	0.003 + 500μA
3A	±3.20000A	10μA	±12V	0.03 + 5mA	0.003 + 500μA

精度: 23±5にて、1年精度。

温度係数: 5~18、28~40では温度係数を加算。

電流リミッタ

設定値	1	レンジ	分解能	最小設定値
0.10 μA ~ 20.00 μA		20 μA	10 nA	10 nA
20.1 μA ~ 200.0 μA		200 μA	100 nA	100 nA
0.201 mA ~ 2.000 mA		2 mA	1 μA	1 μA
2.01 mA ~ 20.00 mA		20 mA	10 μA	10 μA
20.1 mA ~ 200.0 mA		200 mA	100 μA	100 μA
0.201 A ~ 3.20 A		3.2A	1 mA	1 mA

1: |Hiリミッタ| |Loリミッタ|の場合、|Hi|、|Lo|の大きい方の値

電圧リミッタ

設定値	1	レンジ	分解能	最小設定値
1.0mV ~ 200.0 mV		200 mV	100 μV	100 μV
0.201 V ~ 2.000 V		2 V	1 mV	1mV
2.01 V ~ 20.00 V		20 V	10 mV	10mV
20.1 V ~ 110.0 V		110 V	100 mV	100mV

応答時間(代表値)

・電圧発生

100μs: 設定値の±0.1%以内に達するまでの時間 *1

20Vレンジ、発生値とリミッタ値の設定は最大値、純抵抗の25%負荷において

*1: ベース値ゼロのバルスモードにおいて、電圧測定値が所定の範囲に達するまでに必要なメジャーデレイ時間。
積分時間 250μs

・電流発生

400μs: 設定値の±1%以内に達するまでの時間 *2

20μAレンジ、発生値とリミッタ値の設定は最大値、純抵抗の最大負荷において

*2: ベース値ゼロのバルスモードにおいて、電流測定値が所定の範囲に達するまでに必要なメジャーデレイ時間。
積分時間 250μs

出力ノイズ(代表値)

8 mVp-p (DC ~ 20MHz)

(発生2Vレンジ、リミッタ1Aレンジにおいて)

測定部

直流電圧測定

レンジ	積分時間 16.6ms/20ms,100ms,200ms				積分時間 4ms,1ms,250μs			
	測定範囲	分解能	精度(1年) ±(% of reading+V)	温度係数 ±(% of reading+V) /	測定範囲	分解能	精度(1年) ±(% of reading+V)	温度係数 ±(% of reading+V) /
200mV	±205.000mV	1μV	0.02 + 100μV	0.002 + 10μV	±205.00mV	10μV	0.02 + 200μV (300μV)	0.002 + 20μV (30μV)
2V	±2.05000V	10μV	0.02 + 200μV	0.002 + 20μV	±2.0500V	100μV	0.02 + 300μV (500μV)	0.002 + 30μV (50μV)
20V	±20.5000V	100μV	0.02 + 1mV	0.002 + 100μV	±20.500V	1mV	0.02 + 3mV (5mV)	0.002 + 300μV (500μV)
110V	±110.000V	1mV	0.02 + 10mV	0.002 + 1mV	±110.00V	10mV	0.02 + 30mV (50mV)	0.002 + 3mV (5mV)

直流電流測定

レンジ	積分時間 16.6ms/20ms,100ms,200ms				積分時間 4ms,1ms,250μs			
	測定範囲	分解能	精度(1年) ±(% of reading + A)	温度係数 ±(% of reading + A) /	測定範囲	分解能	精度(1年) ±(% of reading + A)	温度係数 ±(% of reading + A) /
20μA	±20.5000μA	100pA	0.03 + 50nA	0.003 + 5nA	±20.500μA	1nA	0.03 + 70nA (80nA)	0.003 + 7nA (8nA)
200μA	±205.000μA	1nA	0.03 + 300nA	0.003 + 30nA	±205.00μA	10nA	0.03 + 350nA (400nA)	0.003 + 35nA (40nA)
2mA	±2.05000mA	10nA	0.03 + 3μA	0.003 + 300nA	±2.0500mA	100nA	0.03 + 3.5μA (4μA)	0.003 + 350nA (400nA)
20mA	±20.5000mA	100nA	0.03 + 30μA	0.003 + 3μA	±20.500mA	1μA	0.03 + 35μA (40μA)	0.003 + 3.5μA (4μA)
200mA	±205.000mA	1μA	0.03 + 300μA	0.003 + 30μA	±205.00mA	10μA	0.03 + 350μA (400μA)	0.003 + 35μA (40μA)
3A	±3.20000A	10μA	0.03 + 5mA	0.003 + 500μA	±3.2000A	100μA	0.03 + 5.5mA (6mA)	0.003 + 550μA (600μA)

精度: 23±5 にて、1年精度。オートゼロ ON。
温度係数: 5~18、28~40 では温度係数を加算。
()内は積分時間1ms,250μs時の値。

機能

発生	
発生ファンクション:	電圧、電流
発生モード:	DC、パルス
スイープモード:	リア、ログ、プログラム(最大65535ステップ)
測定	
測定ファンクション:	DC電圧、DC電流、抵抗
測定データのストア:	最大65535データ
アベレージ:	ブロック平均、移動平均 (指定回数:2~256)
トリガ	
トリガモード:	内部トリガ、外部トリガ、イミディエート
時間設定	
パルス幅:	100μs ~ 3600s 1μs分解能
ピリオド時間:	1ms ~ 3600s 1μs分解能 (ソースメジャー動作時)
:	100μs ~ 3600s 1μs分解能 (ソースのみ動作時)
ソースディレイ:	1μs ~ 3600s 1μs分解能
メジャーディレイ:	1μs ~ 3600s 1μs分解能
積分時間:	250μs、1ms、4ms、16.6ms/20ms、100ms、200ms (16.6ms/20msは電源ON時に電源周波数より自動判別)
演算機能	
演算子:	+ [加算]、- [減算]、* [乗算]、/ [除算]、^ [べき乗]
関数:	ABS()、EXP()、LN()、LOG()、SQRT()、 SIN()、COS()、TAN()、ASIN()、ACOS()、 ATAN()、SINH()、COSH()、TANH()、 RAND()
抵抗値算出	
電圧測定値 / 電流発生値または、 電圧発生値 / 電流測定値より算出	

外部入出力

同期信号の入出力部 (TRIG/SWEEP/CTRL IN および OUT)	
コネクタ形状	BNCコネクタ
入出力レベル	TTL
入出力論理形式	負論理、立ち下がりエッジ
最小パルス幅	10μsec以上

外部入出力部	
コネクタ形状	D-Sub15ピン
入出力レベル	TTL
入出力論理形式	負論理、立ち下がりエッジ
最小パルス幅	10μsec以上
GP-IBインターフェース	
電氣的、機械的仕様	IEEE St 'd 488-1987に準拠
機能的仕様	SH1,AH1,T6,L4,SR1,RL1,PP0,DC1,DT1,C0
プロトコル	IEEE St 'd 488.2-1987に準拠
アドレス	0~30
RS-232インターフェース	
コネクタ形状	D-Sub9ピン
電氣的仕様	EIA RS-232に準拠
接続形式	ポイント対ポイント
通信方式	全2重
同調方式	調歩同期式
ボーレート	9600,14400,19200,38400,57600,115200 bps
USBインターフェース	
ポート数	1
コネクタ形状	タイプBコネクタ(レセプタクル)
電氣的・機械的仕様	USB Rev1.1に準拠
Ethernetインターフェース(オプション)	
通信ポート数	1
コネクタ形状	RJ-45コネクタ
電氣的・機械的仕様	IEEE 802.3に準拠
伝送方式	100BASE-TX/10BASE-T
伝送速度	100Mbps/10Mbps

一般仕様

表示部:	256×64ドット 蛍光表示管
本体内部メモリ:	
ROM:4Mbyte	設定、出力パターンファイルを保存できる領域
RAM:4Mbyte	測定結果が格納される領域(電源OFFでクリア)
ウォームアップ時間:	60分以上
動作環境:	5~40 20~80% RH
定格電源電圧:	100~120VAC/220~240VAC(自動切換え)
定格電源周波数:	50/60Hz
最大消費電力:	約200VA
最大同相電圧:	発生(測定)端子 - ケース間 ±250Vpeak
最大入出力電圧:	Hi-Lo間 110V Output-Sense端子間 1V
質量:	約7kg
外形寸法:	約213(W)×132(H)×400(D)mm(突起部含まず)

形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
765501		GS610ソースメジャーユニット BCP3年契約 1年定期校正付	648,000
電源コード	-M	UL/CSA規格(3極2極変換アダプタ付) 日本国内でのみ使用可	-
付加仕様	/C10	Ethernetインターフェース	+ 50,000
	/7N	BCP契約なし	- 98,000
	/7A	BCP単年契約 1年定期校正付	- 48,000
	/7B	BCP 5年契約 1年定期校正付	+ 94,000

注意: - 成績表および校正証明書は製品との同時手配のみ可能です。
 製品納入後の後手配はできませんので、手配忘れのないようご注意ください。
 - BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的な診断/調整/校正を行い、必要に応じて予防保全/修理などを実施するサービス商品です。
 - 別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しておりますのでご相談ください。

アクセサリ形名

形名	品名	仕様	定価(¥)
758933	測定リード	安全端子ケーブル 1m 赤黒2個で1単位	4,400
758917	測定リード	安全端子ケーブル 0.75m 赤黒2個で1単位	5,500
701901	セーフティアダプタリード	BNC-安全端子ケーブル 1.8m	7,000
758919	バナナプラグセット	4mmプラグ/4mmソケット一体アダプタ	1,100
758922	ワニグチアダプタ(小)	安全端子-ワニグチ変換 赤黒2個で1単位	2,200
758929	ワニグチアダプタ(大)	安全端子-ワニグチ変換 赤黒2個で1単位	3,500
701959	安全ミニクリップ	安全端子-ミニクリップ変換 赤黒2個で1単位	4,000
758921	フォーク端子アダプタ	安全端子-フォーク端子変換 赤黒2個で1単位	2,800
758924	変換アダプタ	BNC-バンディングポスト変換	6,600
701902	安全BNCケーブル	BNC-BNCケーブル 1m	5,000
701903	安全BNCケーブル	BNC-BNCケーブル 2m	6,000
758923	安全端子アダプタ	パネ押さえタイプ 赤黒2個で1単位	2,800
758931	安全端子アダプタ	ネジ締めタイプ 赤黒2個で1単位	2,000

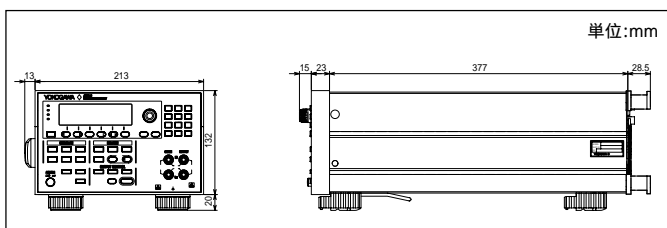
ラックマウント

形名	品名	仕様	定価(¥)
751533-E3	ラックマウント用キット	EIA単装用	16,000
751533-J3	ラックマウント用キット	JIS単装用	16,000
751534-E3	ラックマウント用キット	EIA連装用	16,000
751534-J3	ラックマウント用キット	JIS連装用	16,000

標準付属品

電源コード、脚用ゴム(4個)、測定リード 758933(赤黒2本で1セット)、ワニグチアダプタ(小) 758922(赤黒2個で1セット)、取扱説明書一式
 外部入出力コネクタ

外形図



Microsoft Windows, ExcelおよびInternet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
 Ethernetは、XEROX社の登録商標です。

アクセサリ

758933 測定リード

2本(赤黒)で1セット、長さ 1.00 m
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CAT /19A

758917 測定リード

2本(赤黒)で1セット、長さ 0.75 m
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CAT /32A

701901 セーフティアダプタリード

安全BNC(オス)-安全端子(バナナオス) 1:1
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CAT

758919 バナナプラグセット ⚠

4mmプラグ/4mmソケット一体アダプタ
定格:30VAC ~ 60VDC 30A

758922 ワニグチアダプタ(小) ⚠

安全端子(バナナメス)-ワニグチ変換
2本(赤黒)で1セット 定格:300V CAT
758933, 758917または701901に接続して使用します。

758929 ワニグチアダプタ(大) ⚠

安全端子(バナナメス)-ワニグチ変換
2本(赤黒)で1セット 定格:1000V CAT
758933, 758917または701901に接続して使用します。

701959 安全ミニクリップ ⚠

安全端子(バナナメス)-ミニクリップ変換
2本(赤黒)で1セット 定格:1000V CAT
758933, 758917または701901に接続して使用します。

758921 フォーク端子アダプタ ⚠

安全端子(バナナメス)-フォーク端子4mm-変換
2個(赤黒)で1セット 定格:1000V CAT
758933, 758917または701901に接続して使用します。

758924 変換アダプタ

安全端子(バナナメス)-BNC(オス)変換アダプタ
2個で1セット
758933, 758917または701901に接続して使用します。

701902/701903 安全BNCケーブル

701902:長さ1m 1000V CAT
701903:長さ2m 1000V CAT

758923 安全端子アダプタセット

パネ押さえタイプ(バナナオス) *1
2個で1セット
ケーブルの脱着が簡単です。

758931 安全端子アダプタセット

ネジ締めタイプ(バナナオス) *1
2個で1セット
ケーブル固定用の1.5mm六角レンチB9317WDが付属。

*1 アダプタに接続可能なケーブルの線径
 758923 芯線径:2.5mm以下、被覆径:5.0mm以下
 758931 芯線径:1.8mm以下、被覆径:3.9mm以下

ご注意

⚠ 製品の特性上、金属部分に触れることができますので、感電する恐れがあります。十分にご注意ください。