



INSTRUMENTOS GW INSTEK

Simplesmente Confiável



A LINHA

- Testador de Rigidez Dielétrica
- Extensor de Canais para HiPot
- Oscilóscopio Multi-Função
- Medidor LCR

- Testador de Bateria
- Fontes de Alimentação
- Medidor de Potência Digital

TESTADOR DE RIGIDEZ DIELÉTRICA



Série GPT-9800







Disponíveis Acessórios OPT1 - cartão GPIB GLT-247 - Cabo GPIB

Instrumento usado para testes de segurança em produtos elétricos. De alta durabilidade, que visa atender uma variedade de normas de segurança como IEC, EN, UL, GB, JIS e outras relacionadas com requisitos de segurança elétrica em equipamentos, máquinas industriais e componentes eletrônicos. Pode ser aplicado para testes conforme portaria 371 do Inmetro.

- Capacidade de teste 200VA
- Modo Manual/Auto
- Teclas de seleção rápida
- Indicação de status com luz de alta intensidade para linha viva
- Sistema de segurança com função INTERLOCK
- Operação Zero-Crossing
- Alta Resolução
- Amplificador de PWM para aumentar a eficiência de energia e confiabilidade de ensaio
- 100 blocos de memória para configuração
- Terminal remoto para controle de START e STOP
- Interface RS-232C, dispositivo USB, sinal I/O e GPIB (opcional)

MODELO	GPT-9801	GPT-9804	
Display	Matriz de 240 x 64		
Tensão Rigidez Dielétrica AC	0,050k	V a 5kV	
Resolução	Passos	de 2V	
Carga Rigidez Dielétrica AC	200VA (5	kV/40mA)	
Corrente Rigidez Dielétrica AC		kV a 0,5kV) 5kV a 5kV)	
Medição de Corrente AC	0,001 mA	a 40mA	
Sinal de Saída AC	Senoidal / 50Hz ou	60Hz (selecionável)	
Tensão Rigidez Dielétrica DC	×	0,050kV a 6kV	
Resolução	×	Passos de 2V	
Carga Rigidez Dielétrica DC	*	50VA (5kV/10mA)	
Corrente Rigidez Dielétrica DC	2mA (0,1kV a 0,5kV) 10mA (0,5kV a 6kV)		
Medição de corrente DC	*	0,001mA a 10mA	
Tensão Resistência de Isolação	×	50V a 1000V	
Resolução	*	Passos de 50V	
Medição de Resistência de Contato	×	$10 \text{m}\Omega$ a $650 \text{m}\Omega$	
Corrente Resistência de Contato	*	3A a 30A AC	
Resolução	×	0,01A	
Tensão Resistência de Contato	*	6V AC / 50Hz ou 60Hz (selecionável)	
Método de Comparação de Janelas	•	/	
Detecção de Arco	•	/	
Método de Comparação de Janelas		/	
Rampa Programável	0,1s a	999,9s	
Timer Programável	Desligado ou 0,5s a 999,9s		
Memória (Modo Automatico/Manual)	100 Blocos		
Interfaces de Comunicação	RS232C / USB / Terminal Remoto (Frontal) e Sinal de I/O		
Interfaces de Comunicação (Opcional)	GPIB		
Alimentação	100V ~ 230V 50/60Hz		
Dimensões (mm) / Peso (g)	330x150x460 / 19k		
Garantia	12 m	neses	

EXTENSOR DE CANAIS PARA HIPOT

Teste em até 8 canais simultâneos para 5kVAC, 6kVDC e teste de isolação.



GSB-01



Teste em até 6 canais simultâneos para 5kVAC, 6kVDC e teste de isolação, além de 2 canais para teste de resistência de contato (Ground Bond).

GSB-02

Os acessórios GSB-01 e GSB-02 possuem a função de distribuir a tensão ou corrente de teste fornecida pelo testador GPT-9804 para múltiplos pontes de teste. Este recurso garante a confiabilidade e economia, sem a necessidade de múltiplos pontos de teste.

GSB-01: Estende a saída para 8 canais.

GSB-02: Estende a saída para 6 canais e 2 canais de resistência de contato (Ground Bond).

Quatro equipamentos GSB podem ser conectados a um testador GPT-9804 permitindo a extensão para até 32 canais de testes.

MODELO	GSB-01	GSB-02
Teste de Alta Tensão	5kVAC / 6kVDC	5kVAC / 6kVDC
Teste de Alta Corrente	×	40A AC
Canais de Alta Tensão	8 canais	6 canais
Canais de Ground Bond	×	2 canais
Conexões Máximas	4 equipamentos (32 canais)	4 equipamentos (32 canais)
Interface	RS-232C	RS-232C
Alimentação	100V ~ 240V 50/60Hz	100V ~ 240V 50/60Hz
Dimensões (mm) / Peso (g)	399x330x101 / 5,5k	413x330x101 / 5,5k







OSCILOSCÓPIO MULTI-FUNÇÃO

MDO-2072EX





O MDO-2072EX é um osciloscópio que possui as funções de osciloscópio de 70MHz, analisador de espectro de 500MHz, gerador de frequência de até 25MHz, fonte de alimentação de 5V/1A e multímetro digital com 5000 contagens.











Osciloscópio

MODELO

Canais de Saída

Tensão de Saída

Corrente Máxima

Ripple e Ruído

1A

50mVrms

Analisador de Espectro

MDO-2072EX

LCD 8" TFT (800x480)

Gerador de Frequência

MODELO

Banda de Frequência

Fonte de Alimentação

MDO-2072EX

Banda de Frequência 70MH₇ Nível de Referencia -50dBm a +40dBm (passos de 5dBm) Amostragem em Tempo Real Máximo 1GSa/s Unidade Vertical dBC RMS; RMS Linear; dBm de Espectro Memória de Canal 10M Pontos Escala Vertical 1dB/DIV a 20dB/DIV 1V/DIV <-50dBm, Med:16 Nível Médio de Ruido 100mV/DIV < -70dBm, Med:16 Canais de Entrada 10 mV/DIv < -90 dB m, Med: 16Base de Tempo 1ns a 100s/DIV Modo de Aquisição Normal, Máx, Mín, Média (2 \sim 256) Precisão Básica Horizontal Método de Detecção Amostra, Pico Positivo, Pico Negativo e Média. ± 50 ppm Hanning 1.44 Rectangular 0.89 Janela FFT Função Zoom Hamming 1.30 Blackman 1.68 Hold Off 4ns a 10s Canais Fator de Deflexão Vertical 1mV a 10V/DIV Taxa de Amostragem 200MSa/S Frequência de Saída Precisão Básica Vertical ±3% 25MHz Resposta do Tempo de Subida 5ns Resolução Vertical Onda de Arbitrari Pico a Pico, Máx, Mín, Amplitude, Pico Máx, Pico Mín, Média, RMS, Ciclo RMS, Área, Ciclo Área, ROV, FOV, RPRE, Frequência, Senoidal, Quadrada, Pulso, Rampa, DC, Ruído, Sinc, Gaussiano, Período, Tempo de Subida, Tempo de Descida, Pulso Positivo, Parâmetros de Medida Automática Formas de Onda Lorentz, Subida Exponencial, Descida Exponencial, Cardíaco e Pulso Negativo, Duty Cycle, Largura Positiva, Largura Negativa, Bordas Positivas, Bordas Negativas, % de Flicker, Flicker IDX, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF e Fase Gerador de 20mVpp a 5Vpp (HighZ) Modo de Trigger Auto/Normal/Sinale Amplitude de Saida $10mVpp \ a \ 2,5Vpp \ (50\Omega)$ Borda, Largura de Pulso, Vídeo,Subida e Descida, Alternado, +2,50V (HighZ) Tipos de Trigger/Fontes de Trigger Offset $+1,25V (50\Omega)$ Delay de Eventos, Delay e Bus. Senoidal: 100mHz a 25MHz Quadrada/Pulso: 100mHz a 15MHz Modo de Aquisição Normal/Detecção de Pico/Média/Único Limites de Frequência Rampa: 100mHz a 1MHz Pontos-Vetores/X-Y Modo Apresentação Contagens 5000 Contagens Análise FFT (Janelas) Hamming/Blackman/Hanning/Retangular Tensão DC 50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V Funções Matemáticas Soma/Subtração/Multiplicação/Divisão/FFT Tensão AC 50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V 300V. 1MΩ (CAT I) 50mA/500mA/10A Máxima Tensão de Entrada Corrente DC Medidas de Cursor 50mA/500mA/10A Corrente AC Vertical, Horizontal e Ajuste de Trigger Auto Setup (Auto ajuste) Resistência 500/5k/50k/500k/5MΩ 20 Formas de Onda e 20 Configurações CAT III 300V/CAT II 600V Memória Interna Categoria de Segurança

Interface

Garantia

Alimentação

Dimensões (mm) / Peso (g)

12 meses

USB + Host USB + LAN

380x208x127.3 / 3k

100 a 240V AC (45 a 440Hz)

MEDIDOR LCR



LCR-6002





O medidor LCR-6002 é um instrumento de alta precisão indicado para teste de produção e de qualidade. Com display colorido é possível visualizar 4 parâmetros simultâneos com avaliação automática (Pass-Fail) facilitando o teste e tornado mais rápido.

MODELO	LCR-6002
Display LCD / Contagem	TFT Colorido 3,5" (320x240) 4 Dígitos / 10000
Modos de Teste	16 combinações
Velocidade de Medição	Rápida:25ms / Média:100ms / Lenta:333ms
Frequência de Teste	10Hz~2kHz
	10,00mV ~ 2,00V AC RMS
Sinais de Teste	100,0 μ A \sim 20,00mA AC RMS
Jiliuis ue lesie	DCR: \pm 1V(2Vpp) / Onda Quadrada / 3Hz / 0,033A
	(Máx)
Impedância de Saída	Selecionável $30\Omega/50\Omega/100\Omega$
Resistência (R)	
Reatância (X)	$0,00001\Omega \sim 99,9999M\Omega$
Impedância (Z)	
Condutância (G)	
Susceptância (B)	0,01nS ~ 999,999S
Admitância (Y)	
Capacitância (C)	0,00001pF ~ 9999,99mF
Indutância (L)	0,00001uH ~ 9999,99H
Fator de Dissipação (D)	0,00001 ~ 9,99999
Fator de Qualidade (Q)	0,00001 ~ 99999,9
Ângulo de Fase (θd)	-179,999° ~ 179,999°
Radiano de Fase (θr)	-3,14159 ~ 3,14159
Resistência de Corrente Direta (DCR)	$0,00001\Omega\sim 99,9999M\Omega$
Valor do Desvio Relativo $(\Delta\%)$	-99999% ~ 99999%
Seleção Serie/paralelo	V
Autocalibração	V
Trigger	Interno / Manual / Externo / BUS
Julgamento (PASS-FAIL)	V
Memória Interna	10000 registros (.csv)
Interface	RS-232 / USB (128GB máx.)
Captura de Tela (USB)	V
	Velocidade Lenta/Média: ± 0,05%
Precisão Básica	Velocidade Rápida: ± 0,1%"
Alimentação	100/240V AC (50~60Hz)
Dimensões (mm) / Peso (g)	265x107x312/ 3k
Garantia	12 meses

TESTADOR DE BATERIA

MODELO	GBM-3080		
	TFT 3.5"(320 x240)		
Display LCD / Contagem	Resistência: 5 Dígitos / 100000		
	Tensão: 6 Dígitos / 1000000"		
	Super: 65 vezes/seg		
Velocidade de Medição	Rápida: 25 vezes/seg		
Tolociaado do modição	Média: 14 vezes/seg		
	Lenta: 3 vezes/seg"		
Resistência (Ω)	3m/30m/300m/3/30/300/3kΩ		
Resolução (Ω)	$1\mu/10\mu/100\mu/1$ m/10m/100mΩ		
Frequência de Teste (Ω)	1kHz (±0,5Hz)		
Impedância de entrada (Ω)	99k Ω : 3m $\Omega\sim$ 300m Ω		
Impoduncia de cinidad (52)	$2M\Omega$: $3\Omega \sim 3k\Omega$		
Precisão Básica (Ω)	Velocidade Lenta/Média/Rápida: ± 0,5%		
. ,	Velocidade Super: ± 1,0%"		
Tensão DC (V)	8/80V		
Resolução (V)	10μ/100μ/1mV		
	Velocidade Lenta/Média: ± 0,01%		
Precisão Básica (V)	Velocidade Rápida: ± 0,05%		
	Velocidade Super: ± 0,10%"		
Trigger	Interno e Externo		
Teste de Conexão	V		
Julgamento (PASS-FAIL)	✓		
Auto calibração	✓		
Interface	RS-232 / Host USB + Dispositivo USB		
Interface de Controle	Comunicação I/O		
Alimentação	100/240V AC (50~60Hz)		
Dimensões (mm) / Peso (g)	264 x 107 x 309 / 2,8k		
Garantia	12 meses		



GBM-3080





O testador de bateria GBM-3080 usa um sinal de teste AC de 1kHz, conseguindo determinar a tensão e a resistência interna para baterias de até 80V. Utiliza o meétodo de medição de 4 fios, com visualização de alta resolução. Ideal para medição em bateria ou células.

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

SÉRIE PSW

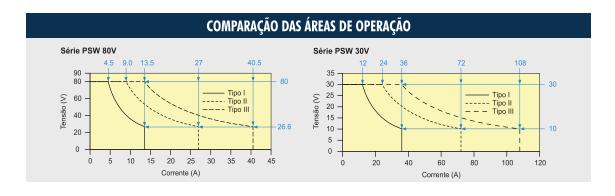


• Faixas de tensão: 30/80V

- Modelos com potência entre 360W e 1080W
- Design tamanho 1/6 para montagem em rack (EIA/JIS Standard)
- Saída de potência constante

A série PSW de fontes de alimentação chaveadas DC programáveis cobrem potências até 1080W. Esta série de produtos inclui seis modelos de combinações de tensões entre 30V e 80V nominais e potências de 360W, 720W e 1080W máximas de saída. O recurso de multifaixa permite a configuração flexível e eficiente de tensão e corrente dentro da faixa de potência nominal. Podem ser conectadas em série para no máximo 2 unidades ou em paralelo para o máximo 3 unidades. Desta forma a capacidade de conectar unidades PSW torna capaz de fornecer saídas de maior tensão ou maior corrente. Possui função de prioridade CV (tensão constante) ou CC (corrente constante) adequadas para aplicações de indústria de bateria e LED.

- Operação série e paralela
- Alta eficiência e alta densidade de potência
- Interface: LAN, USB, controle analógico e GPIB-USB (opcional)
- Saída de potência constante





MODELO		PSW 30-36	PSW 30-72	PSW 30-108	PSW 80-13,5	PSW 80-27	PSW 80-40,5
Saída	Tensão	0 a 30V	0 a 30V	0 a 30V	0 a 80V	0 a 80V	0 a 80V
	Corrente	0 a 36A	0 a 72A	0 a 108A	0 a 13,5A	0 a 27A	0 a 40,5A
	Potência	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
Regulagem (CV) Carga Potência	Carga			0,05% de class	ificação + 5mV		
	Potência	0,05% de classificação + 3mV					
D (CC)	Carga			0,1% de classi	ficação + 5mV		
Regulagem (CC)	Potência			0,1% de classi	ficação + 3mV		
Dinala O Duída	CV RMS	7mV	11mV	14mV	7mV	11mV	14mV
Ripple & Ruído	CC RMS	72mA	144mA	216mA	27mA	54mA	81mA
Tempo de Recuper	αςᾶο			11	ns		
Modo Série				Até 2 unidades ir	ncluindo a master		
Modo Paralelo		Até 3 unidades incluindo a master					
Proteção de Sobre	tensão	10% a 110% da faixa de tensão selecionada					
Proteção de Sobre	corrente			10% a 110% da faixa	de corrente selecionada		
Proteção de Sobre	temperatura (OHP)	Ativada eletrônicamente pela temperatura interna					
Dunctoffe	Tensão		0,1% ± 2D				
Precisão	Corrente	0,1% ± 4D	0,1%±7D	0,1% ± 1D	0,1%±2D	0,1%±5D	0,1%±5D
			COEFI	CIENTE DE TEMPERATURA			
Tensão				100рј	pm/°C		
Corrente		200ppm/°С					
				GERAL			
Controle Analógico)			•	/		
Interface		USB / LAN / GPIB (optional)					
Ventoinha		Controle por sensor térmico					
Alimentação		85V a 265V AC, 50/60Hz, monofásico					
Dimensões(mm) /	Peso(g)	71x124x350 / 3k					214x124x350 / 7k

FONTES DE ALIMENTAÇÃO **PROGRAMÁVEL**

PSS-3203



A PSS é uma fonte de alimentação linear DC programáveis de saída única de 100W. O seu painel LCD exibe simultaneamente a saída e outros parâmetros, que facilita a leitura e regulagem. É possível utiliza-la junto ao LABVIEW para controle remoto.

MODELO PROGRAMÁVEL COMPATÍVEL **COM CLP**





A PFR é uma fonte de alimentação programável DC com regulagem de tensão de até 50V e regulagem de corrente até 10A (Potência máxima 100W).















MODELO		PSS-3203	PFR-100L	
Saída		0 a 32V / 0 a 3A	0 a 50V/ 0 a 5A	
Potência Máxima		100W	100W	
Regulação de Carga		Tensão: ≤3mV (<5mV se Corrente >3A) Corrente: ≤3mA (≤5mA se Corrente >3A)	Tensão: 10mV Corrente: 10mA	
Regulação de Linha		Tensão: ≤3mV Corrente: ≤3mA	Tensão: 3mV Corrente: 8mA	
Ripple & Ruído	Tensão	Ripple: ≤1mVrms/3mVpp Ruído: ≤2mVrms/30mVpp"	50Vpp / 4Vrms	
	Corrente	≤ 3mArms (≤5mArms Se corrente >3A)	10 mA	
D d. v.	Tensão	≤ 0,05% + 20mV	0,1% + 40mV	
Precisão	Corrente	\leq 0,1% + 5mA (10mA se Corrente $>$ 3A)	0,2% + 20mA	
T d. D	Subida (10% a 90%)	≤100ms	50ms	
Tempo de Resposta	Descida (90% a 10%)	\leq 100ms (\geq 10% carga)	100ms	
Dandura	Tensão	10mV	2mV	
Resolução	Corrente	1mA (2mA se Corrente > 3A)	1mA	
Coeficiente de	Tensão	≤100ppm + 10mV	100 ppm/°C	
Temperatura	Corrente	\leq 100ppm + 5mA (+ 10mA se Corrente $>$ 3A)	200 ppm/°C	
Proteções		OVP (Sobretensão), OCP (Sobrecorrente), OTP (Sobreaquecimento) e Inversão de Polaridade	OVP (Sobretensão), OCP (Sobrecorrente), OTP (Sobreaquecimento), Inversão de Polaridade, UVL (Queda de Tensão), AC-Fail (Entrada AC Baixa) e Limite de Potência.	
Controle Analógico		V	V	
Interface		RS-232C / GPIB (opcional)	"USB / RS-232 / RS-485 / LAN (opcional) / GPIB (opcional)"	
Alimentação		100 ∼ 220V AC (50/60Hz)	85 ~ 265VAC (47~63Hz) monofásico	
Dimensão (mm) / Peso (g)		108x140x315 / 4,8k	70x124x300 / 2,5k	
Garantia		12 meses	12 meses	

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL DE ALTA PRECISÃO

SÉRIE PPH



Ao contrário das fontes de alimentação convencionais, a série PPH foi projetada com um excelente tempo de recuperação transitória que permite a estabilização da tensão em menos de 40µs quando a corrente é variada de 10% a 100% de sua escala. Isto permite uma alimentação estável para telefones celulares, dispositivos sem fio e dispositivos vestíveis (smartband, smartwatch) que produzem uma grande carga de pulsos transitórios quando utilizados.

O Canal 1 da série PPH possui uma função de simulação de bateria integrada que permite a configuração de impedância de saída da bateria durante a descarga. Este parâmetro permite a simulação com precisão do real comportamento de uma bateria.

MODELO		PPH-1503	PPH-1503D	PPH-1506D	PPH-1510D
Canais		1	2	2	2
Saídas	Canal 1	0 ~ 15V/0 ~ 3A 0 ~ 9V/0 ~ 5A Máx.: 45W	0 ~ 15V/0 ~ 3A 0 ~ 9V/0 ~ 5A Máx.: 45W	0 ~ 15V/0 ~ 3A 0 ~ 9V/0 ~ 5A Máx.: 45W	0 ~ 15V/0 ~ 3A 0 ~ 9V/0 ~ 5A Terminal traseiro: 0 ~ 4,5V/0 ~ 10A Máx.: 45W
	Canal 2	×	0 ~ 12V/0 ~ 1,5A Máx.: 18W	0 ~ 12V/0 ~ 3A Máx.: 36W	0 ~ 12V/0 ~ 3A Máx.: 36W
Ripple	CV p-p	8mV	≤ 5A: 8mV (20Hz ~ 20MHz)	≤ 5A: 8mV (20Hz ~ 20MHz)	≤ 5A: 8mV (20Hz ~ 20MHz) >5A: 12mV (20Hz ~ 20MHz)
	CV rms	1mV	3mV (0~1MHz)	3mV (0~1MHz)	3mV (0~1MHz)
Display		3,5" TFT LCD	3,5" TFT LCD	3,5" TFT LCD	3,5" TFT LCD
Medida de Corre	nte	5mA/5A	5mA/500mA/5A(CH1)	5mA/500mA/5A(CH1)	5mA/500mA/10A(CH1)
Medição de Tens	ão DVM	<u> </u>	✓ (CH2)	✓ (CH2)	✓ (CH2)
Medição de corre	ente de pulso	✓	✓	✓	✓
Simulação de Bo	ateria	×	✓ (CH1)	✓ (CH1)	✓ (CH1)
Medidas de alta r	esolução	✓ (0,1µA/1mV)	✓ (0,1µA/1mV)	✓ (0,1µA/1mV)	✓ (0,1µA/1mV)
Capacidade de d	issipação de corrente	✓ (máx: 2A)	✓ (máx: 3,5A)	✓ (máx: 3,5A)	✓ (máx: 3,5A)
Controle de saíd	a por relê	V	V	✓	V
Memória		5 configurações	5 configurações	5 configurações	5 configurações
Taxa de Amostra	gem	60k	64k	64k	64k
Função Lock	-	V	V	V	V
Proteções		OVP / OTP / OCP			
Proteção de Circuito Aberto (Quatro Fios)		×	V	V	V
Exibição de Temperatura do Dissipador		×	V	V	V
GPIB		V	V	V	V
Interface	USB	✓(CDC)	✓ (TMC)	✓ (TMC)	✓ (TMC)
	LAN	V	V	V	V
Alimentação		90 a 264V AC (50/60Hz)			
Dimensões (mm)	/ Peso (g)	222x363x86 / 4,2k	222x363x86 / 4,5k	222x363x86 / 4,5k	222x363x86 / 4,5k

MEDIDOR DE POTÊNCIA DIGITAL

GPM-8213





O medidor de potência digital GPM-8213 é projetado especificamente para medições de fonte de alimentação AC monofásica e possui ótimos recursos de medições que atende as mais diversas aplicações.

Realiza os testes de consumo conforme a IEC 62301/EN50564 e fornece a opção de taxa de atenuação TP/TC que pode ser utilizado em aplicações de alta tensão/corrente usando um transformador de potencial ou de corrente externo para que atenda aos requisitos de medição.

- Display LCD de 4' TFT;
- Precisão Básica: ±(0,1% da leitura + 0,1% da escala);
- Dois modos de exibição de dados:
 - Exibição padrão: Exibi dois itens principais de medição + seis itens de medição.
 - Exibição simples: Exibi dados de teste de quatro itens de medições diferentes.
- Medida de tensão e corrente desde DC até 6kHz;
- Resolução em potência de até 1 mW;
- Resolução de Corrente de 0,1μA;
- Medida de Distorção Total de Harmônicas (THD);
- Bornes frontais para teste;

MODELO		GPM-8213		
Display LCD		4' TFT LCD		
Tensão		600Vrms		
Corrente		20Arms		
Frequência de Sincroi	nização	45Hz ∼ 6kHz		
Medidas		Tensão, Corrente, Potência Ativa, Potência Reativa, Potência Aparente, Fator de Potência, Angulo de Fase, Frequência, Corrente Integrada, Potência Integrada, Potência Negativa Integrada, Integrada, Potência Negativa Integrada, Integração do Tempo, Fator de Crista de Tensão, Fator de Crista de Corrente, Tensão de Pico, Corrente de Pico, THD.		
Parâmetros de Medida		Vdc, Vrms, V + Pk, V-Pk, Idc, Irms, I + Pk, P-Pk, P, P + Pk, P-Pk, VA, VAR, PF, CFV, CFI, DEG, VHz, IHz, THDV, THDI		
Impedância	Tensão	2,4ΜΩ		
(50/60Hz)	Corrente	5mA \sim 200mA: 500m Ω 0,5A \sim 20A: 5m Ω		
Medida de Tensão	Fator de Crista = 3	15/30/60/150/300/600V		
mediad de iensao	Fator de Crista = 6	7,5/15/30/75/150/300V		
Medida de Corrente	Fator de Crista = 3	5mA/10mA/20mA/50mA/100mA/200mA/500mA/1A/2A/5A/10A/20A		
medida de Corrente	Fator de Crista = 6	2,5mA/5mA/10mA/25mA/50mA/100mA/250mA/0,5A/1A/2,5A/5A/10A		
Filtro Passa Baixa		✓		
Amostras		1, 2, 4, 8, 16, 32, 64		
Interface		RS-232C, USB, LAN		
Consumo Máximo		25VA		
Alimentação		110 ~ 220V AC (50/60HZ)		
Dimensões (mm) / Peso (g)		270x110x350 / 2,9k		

ACESSÓRIO OPCIONAL: GPM-001 TOMADA UNIVERSAL PARA TESTE.

