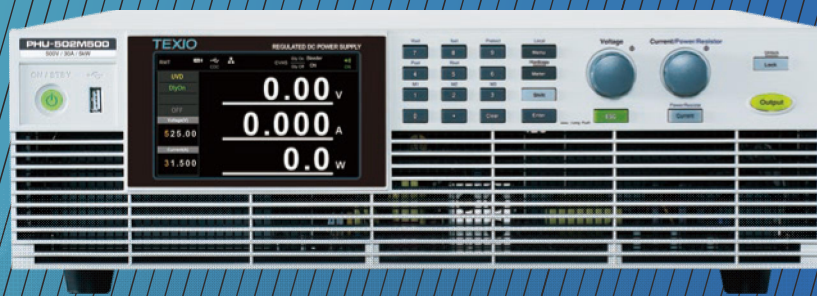


丰富的多功能性，大功率的新选择！

Unwavering versatility, a new choice for “high power”

高度为3U

可达15KW



大容量宽范围直流稳压电源

PHU系列

- 5kW、10kW、15kW三种额定功率
- 五种额定电压：80V、200V、500V、750V、1000V、1500V
- CV（恒压）和CC（恒流）模式分别具有优先模式/通过率控制以及CP（恒功率）。
- 支持Web浏览器控制，无需软件即可实现远程控制
- APC（Adaptive Parallel Connection）对应。相同电压型号不分机型均可并行扩展
- 主从并行连接最多支持10台。功率高达150千瓦
- 具有序列功能、泄放器控制、可变内阻等多种功能

支持脱碳社会不可缺少的智能能源开发！

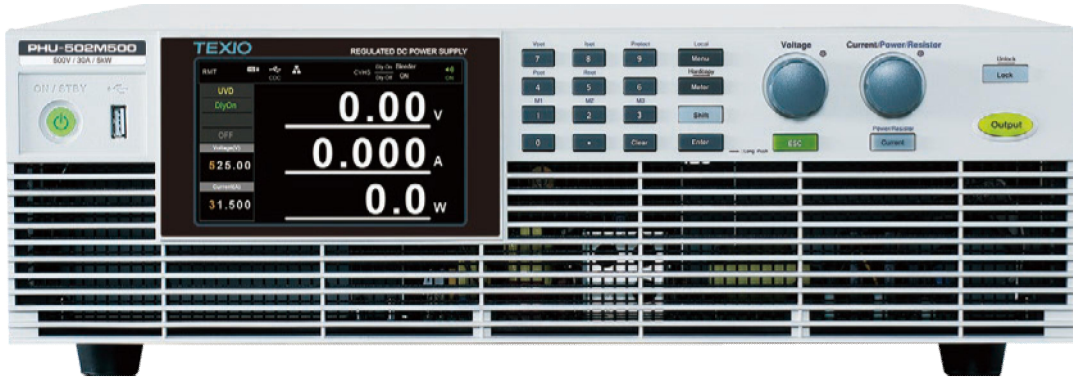
大容量宽范围直流稳压电源，广泛覆盖大功率元件

PHU系列采用SiC，实现了高功率密度特性和高效率，最大额定功率为15kW，尺寸紧凑，高度为3U。

这是一种强大的宽范围直流稳压电源。提供3种额定功率(5kW/10kW/15kW)和6种额定电压(80V/200V/500V/750V/1000V/1500V)的18种机型。通过APC（自适应并行连接）功能，相同电压型号的并行扩展最大可达150kW（15kW × 10台），不同额定功率型号也可以并联连接，可以根据用户的需求提供功率和扩展。

大容量宽范围直流稳压电源

PHU系列



5KW		10KW		15KW	
类型名称	输出	类型名称	输出	类型名称	输出
PHU-502L80□※	80V/170A/5kW	PHU-103L80□※	80V/340A/10kW	PHU-153L80□※	80V/510A/15kW
PHU-502L200□※	200V/70A/5kW	PHU-103L200□※	200V/140A/10kW	PHU-153L200□※	200V/210A/15kW
PHU-502M500□※	500V/30A/5kW	PHU-103M500□※	500V/60A/10kW	PHU-153M500□※	500V/90A/15kW
PHU-502M750□※	750V/20A/5kW	PHU-103M750□※	750V/40A/10kW	PHU-153M750□※	750V/60A/15kW
PHU-502H1000□※	1000V/15A/5kW	PHU-103H1000□※	1000V/30A/10kW	PHU-153H1000□※	1000V/45A/15kW
PHU-502H1500□※	1500V/10A/5kW	PHU-103H1500□※	1500V/20A/10kW	PHU-153H1500□※	1500V/30A/15kW

*输入三相三线AC200V型号：型号名称+C

*输入三相四线AC400V型号：型号名称+D

选项

型号+VG GP-IB选项

型号+VR RS-232C+RS-485可选

价格请咨询

功能扩展选项

太阳能电池模拟(SAS)功

能积分电流/功率功能

SoC电池模拟功能

有关每个功能的更多信息，请联系我们

附件

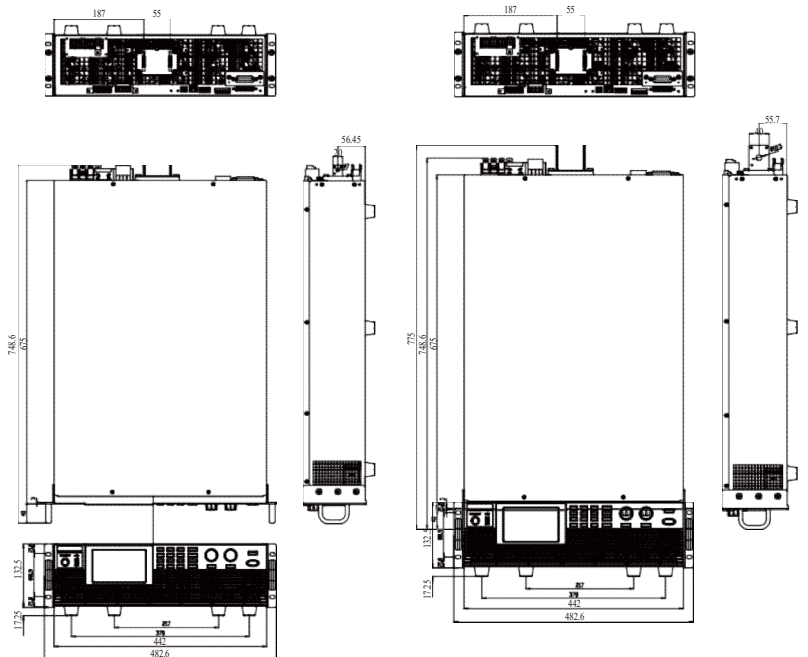
交流输入端子盖

直流输出端子盖

带手柄的机架安装金属配件

直流输出端子螺钉

外观尺寸图



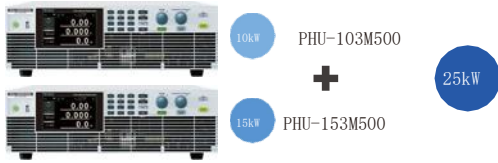
特点/功能

特点

并行操作/APC：自适应并行连接



并行连接最多可实现10台的主从连接。支持APC，如果是相同额定电压型号，即使是不同额定功率型号，也支持并联功率扩展。您可以在容量扩展方面降低过高的成本。



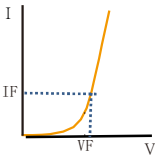
主从并行动作的设定和连接都很简单！

输出模式（CV/CC优先模式）

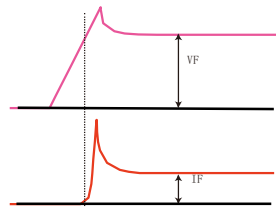


作为输出模式，可以选择CV优先（初始设定）和CC优先模式，可以设定上升时间的CV通过率控制和CC通过率控制。根据负载匹配的输模式，可以抑制超调的发生，并且可以在不对负载施加过度压力的情况下进行测试。

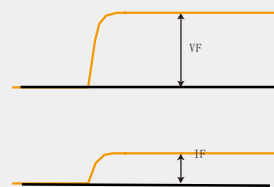
二极管的I-V特性



在CV优先模式（初始设置）模式下输出到二极管负载的上升波形



在CC优先模式下输出到二极管负载的上升波形



遥感功能



可以补偿从输出端子到负载的布线电阻引起的电压降。（补偿电压为额定电压×5%）

模型	补偿电压
1500V	75V
1000V	50V
750V	37.5 V
500V	25V
200V	10V
80V	4V

遥感终端

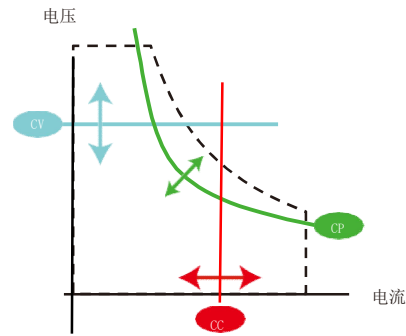


输出端子

具有CV/CC/CP三种控制模式



PHU系列作为直流稳定电源，除了基本的CV模式（恒压控制）、CC模式（恒电流控制）外，还配备了即使负载电阻值变化也能提供一定电力的CP模式（恒功率控制），也可用于加热器等加热设备的发热量控制等。



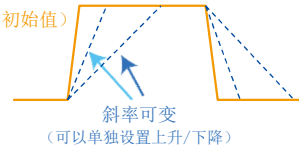
输出模式（斜率可调功能）



可以分别改变输出和放电的电压、电流和功率上升速率。在电压/电流/功率变化期间，您可以检查被评估设备的性能，并避免因突然变化而造成的损坏。



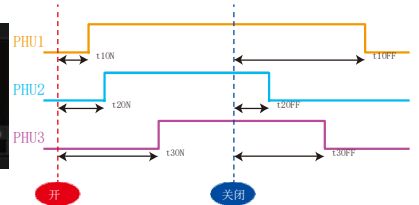
禁用（初始值）



输出开/关延迟



可以为OUTPUT ON/OFF指令设置任意延迟时间。在多台设备协作的系统中，始终可以设置一定的时间差。



数据记录器功能



测量的电压、电流和温度数据可以记录在USB驱动器上。您还可以远程录制到PC上。



转送

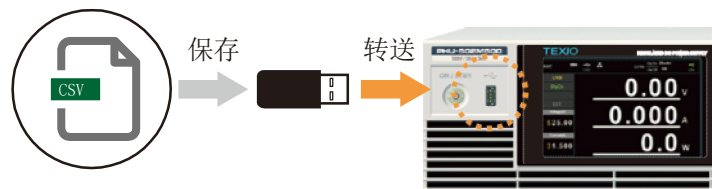


即使没有PC也能成为可靠性试验的证据数据！

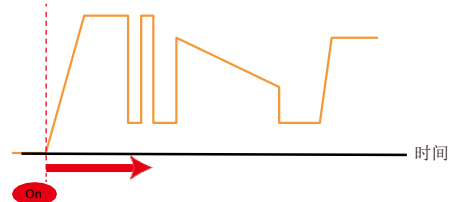
具有序列功能



PSU系列具有序列功能，可以在任意时间自动运行各种设定值（电压、电流、功率、保护设定值等）。测试数据（脚本）以CSV格式创建，将创建的CSV文件从USB存储器传输并保存，仅在电源上有效脚本。



将编辑过的脚本文件传输到USB存储器
*也可以通过通信传输。



轻松自动运行（序列操作）！

泄放电路控制



配备了在OUTPUT OFF时快速降低输出电压的泄放电路，可以在设定中选择ON/OFF/AUTO。通过将其设置为OFF或AUTO，可以减少OUTPUT OFF时电池等的放电。

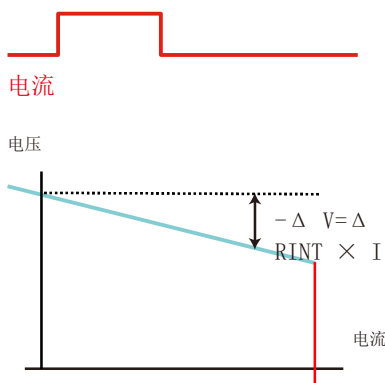


泄放开启（初始值）	电压下降快，输出关断时输出端电容的电荷放电。
泄放关闭	关闭泄放电路。给电池等充电后，可以防止放电电路放电。
自动泄放	当输出接通时，泄放电路接通，当输出关闭时，泄放电路关闭。

可变内阻功能（CV操作时）



可以设置任意内阻（串联电阻）。它输出的电压是从设定电压减去负载电流引起的电压降后得出的，因此可以用作具有内阻的电池、简单的太阳能电池板和热电转换元件等器件的模拟。内阻不仅可以是固定值，还可以根据外部电压信号而变化。



面板锁定功能



打开面板锁定功能可以防止意外的面板操作错误。启用面板锁定时，禁用除锁定键之外的所有按键操作、电压音量、电流/电源/电阻音量操作。仅OUTPUT键的OFF操作有效。

丰富的保护功能

PHU系列具有丰富的保护功能，可确保安全、长时间使用。

OVP	过电压保护	可设置为5V至额定值的110%
OC	过电流保护	可设置为0A至额定值的110%
OPP	过功率保护	可设置为0W至100%额定值
UVL	低电压保护	可设置为0V至110%额定值
OTP	过热保护	
SENSE	传感断开保护	
交流故障	输入电源故障	
风扇故障	冷却风扇故障	
SD	关闭	外部输入命令

外部模拟控制（绝缘）

PHU系列与模拟控制绝缘，因此可以进行安全的控制和监控。（DIGITAL I/O的GND是非绝缘的，因为它位于机箱（机箱）上）



电压控制外部输入	0~5V/0~10V可选
电流控制外部输入	0~5V/0~10V可选
电源控制外部输入	0~5V/0~10V可选
内阻设置外部输入	0~5V/0~10V可选
电压监视器输出	0~5V/0~10V可选
电流监视器输出	0~5V/0~10V可选
报警输入(SD)	高(5V)时输出关闭
输出开/关	短路/开路和高(5V)/低(0V)逻辑选项
报警解除输入	高电平(5V)解除警报

无需应用程序的扩展WEB控制

通过使用LAN网络的WEB服务器功能，可以在不需要应用程序的情况下使用设备的系统信息和网络配置、测量值的监视和各种设置以及数据记录器功能。

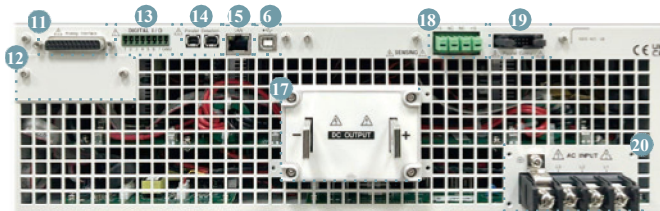
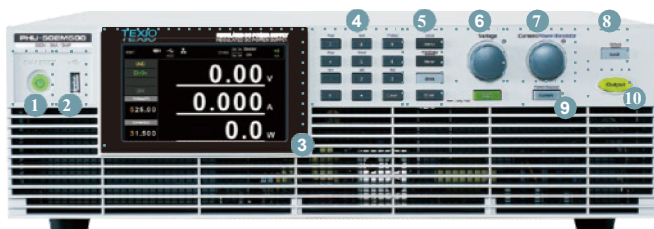


可以使用PC或平板电脑的Web浏览器作为控制器！

*通过WiFi等无线LAN时，根据通信速度的不同，操作可能会出现时间延迟。

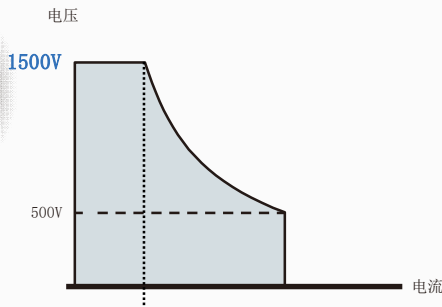
面板说明

面板



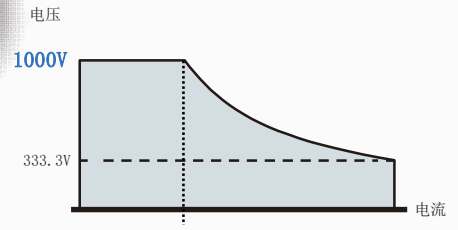
- | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 1. 电源开关 | 4. 10关键 | 7. 电流/功率/电阻调节旋钮 | 10. 输出开关 | 13. 数字I/O | 16. USB B端口 | 19. 并行控制 |
| 2. USB A端口 | 5. 功能键 | 8. 面板锁 | 11. 模拟控制 | 14. 并行互连 | 17. 直流输出端子 | 20. 交流输入 |
| 3. 液晶显示器 | 6. 电压调节旋钮 | 9. 电流/功率/电阻开关 | 12. 可选端口 | 15. LAN端口 | 18. 遥感 | |

1500V
モデル
输出范围



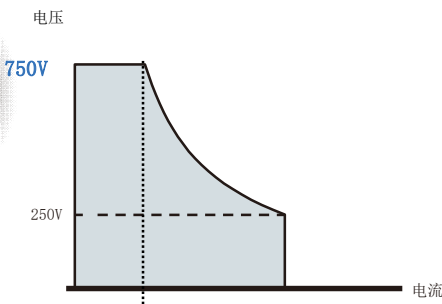
5kW	PHU-502H1500	3.333	10A
10kW	PHU-103H1500	6.667	20A
15kW	PHU-153H1500	10A	30A

1000V
モデル
输出范围



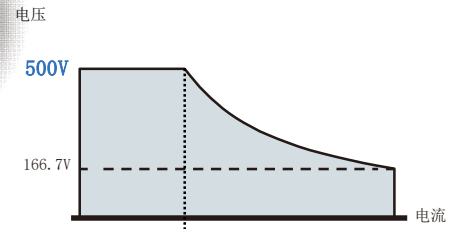
5kW	PHU-502H1000	5A	15A
10kW	PHU-103H1000	10A	30A
15kW	PHU-153H1000	15A	45A

750V
モデル
输出范围



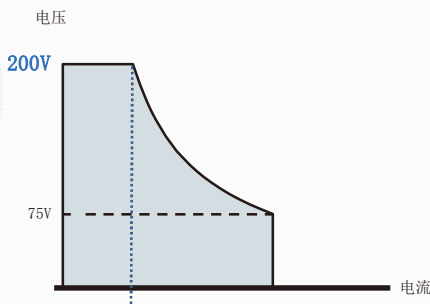
5kW	PHU-502M750	6.667 A	20A
10kW	PHU-103M750	13.34 A	40A
15kW	PHU-153M750	20A	60A

500V
モデル
输出范围



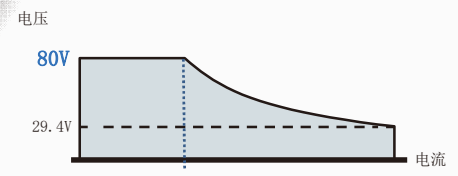
5kW	PHU-502M500	10A	30A
10kW	PHU-103M500	20A	60A
15kW	PHU-153M500	30A	90A

200V
モデル
输出范围



5kW	PHU-502L200	25A	70A
10kW	PHU-103L200	50A	140A
15kW	PHU-153L200	75A	210A

80V
モデル
输出范围



5kW	PHU-502L80	62.5	170
10kW	PHU-103L80	125A	340A
15kW	PHU-153L80	187.5	510A

	5kW	10kW	15kW	20kW	25kW	30kW	35kW	40kW	45kW	50kW	55kW	60kW	65kW	70kW	75kW
1500V	10A	20A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	110A	120A	130A	140A	150A
1000V	15A	30A	45A	60A	75A	90A	105A	120A	135A	150A	165A	180A	195A	210A	225A
750V	20A	40A	60A	80A	100A	120A	140A	160A	180A	200A	220A	240A	260A	280A	300A
500V	30A	60A	90A	120A	150A	180A	210A	240A	270A	300A	330A	360A	390A	420A	450A
200V	70A	140A	210A	280A	350A	420A	490A	560A	630A	700A	770A	840A	910A	980A	1050A
80V	170A	340A	510A	680A	850A	1020A	1190A	1360A	1530A	1700A	1870A	2040A	2210A	2380A	2550A

并联最大150kW。不同功率型号也可以并联apc 5kW的额定功率对应。

	80kW	85kW	90kW	95kW	100kW	105kW	110kW	115kW	120kW	125kW	130kW	135kW	140kW	145kW	150kW
1500V	160A	170A	180A	190A	200A	210A	220A	230A	240A	250A	260A	270A	280A	290A	300A
1000V	240A	255A	270A	285A	300A	315A	330A	345A	360A	375A	390A	405A	420A	435A	450A
750V	320A	340A	360A	380A	400A	420A	440A	460A	480A	500A	520A	540A	560A	580A	600A
500V	480A	510A	540A	570A	600A	630A	660A	690A	720A	750A	780A	810A	840A	870A	900A
200V	1120A	1190A	1260A	1330A	1400A	1470A	1540A	1610A	1680A	1750A	1820A	1890A	1960A	2030A	2100A
80V	2720A	2890A	3060A	3230A	3400A	3570A	3740A	3910A	4080A	4250A	4420A	4590A	4760A	4930A	5100A

型号		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
额定输出电压*1	V	500	750	500	750	500	750
额定输出电流*2	A	30	20	60	40	90	60
额定输出功率	W	5000	5000	10000	10000	15000	15000

恒压特性		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
输入波动*3	mV	50	75	50	75	50	75
负载波动*4	mV	100	150	100	150	100	150
纹波噪声*5	p-p*6	mV	350	800	350	800	800
	r.m.s.*7	mV	70	200	70	200	200
瞬态响应时间*8	ms	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

恒流特性		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
输入波动*3	毫安	15	10	30	20	45	30
负载波动*9	毫安	30	20	60	40	90	60
纹波噪声*10	r.m.s.	毫安	16	16	32	32	48

准确度/分辨率		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
电压精度	mV	500	750	500	750	500	750
电流精度	毫安	60	40	120	80	180	120
功率精度	W	50	50	100	100	150	150
电压分辨率	V	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1
电流分辨率	A	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001
功率分辨率	W	0.1	0.1	1	1	1	1

额定输入		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
输入范围		三相, 200V型号: 180至265 Vac (涵盖200/230 Vac)					
		三相, 400V型号: 342~528 Vac (涵盖380/400/415/440/460/480 Vac)					
输入频率范围		47Hz~63Hz					
最大输入电流	200Vac	32A (L1, L2)		56A (L1), 32A (L2, L3)		56A (L1, L2, L3)	
	400Vac	16A (L1, L2)		28A (L1), 16A (L2, L3)		28A (L1, L2, L3)	
浪涌电流	200V型号	50A或以下		100A或以下		100A或以下	
	400V型号	25A或以下		50A或以下		50A或以下	
最大输入功率		6000		12000		18000	
功率系数	额定功率时	> 0.95					
效率*11	200Vac/400Vac	86 - 94 / 87 - 94					
滞留时间		10毫秒以上					

接口		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
USB		A型: 主机, B型: 从机, 速度: 1.1/2.0, USB类: CDC (通信设备类)					
局域网		MAC地址、DNS IP地址、用户密码、网关IP地址、仪器IP地址、子网掩码					
绝缘模拟控制		Vset/Iset=0-5V或0-10V Vmon/Imon=0-5V或0-10V					
工厂选项		RS-232和485, GP-IB					

一般			PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
质量	仅主体	公斤	21公斤以下		30.5公斤以下		40公斤以下	
尺寸 (宽×高×深)		mm	442×130×675					

- *1: 最小电压保证为额定输出电压的0.2%
- *2: 最小电流保证为额定输出电流的0.4%
- *3: 18 0至265Vac或342至528Vac, 恒定负载
- *4: 从空载到满载, 恒定输入电压, 在遥传感感点测量
- *5: 用 (100: 1) 探头测量
- *6: 测量频段10Hz~20MHz
- *7: 测量频段5Hz~1MHz
- *8: 当负载从额定输出电流的10%到90%变化时, 输出电压恢复到额定输出的1%以内的时间
额定输出10%至100%的电压设定
- *9: 输入电压随负载电压变化而恒定, 等于机组额定电压。
- *10: 纹波是在20%至100%的输出电压和总输出电流下测量的。
- *11: 额定输出时

80V模型、200V模型、1000V模型、1500V模型将依次发售。



あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

- 评级和设计如有更改, 恕不另行通知。
- 根据拍摄和印刷条件, 本目录中发布的产品照片可能与实际颜色不同。
- 价格可能会因各种情况而发生变化或停产。
- 处理我们的产品需要足够的知识。它不是面向普通家庭和消费者的产品。

了解更多 <https://www.texio.co.jp/>

● 本社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F

● お問い合わせは各営業所へどうぞ。

北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056

● アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。

サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183