

SHR

可切换高精度交直流台式高压电源

输出: 2 kV-6 kV | 每个通道12 W | 通道: 2/4 | 纹波: 典型值<2-3 mV_{p-p}



2

AC/DC



- ▶ electronically switchable polarity
- ▶ 具有可切换模式的6kV通道: 高达2kV/4mA、4kV/3mA或6kV/2mA高精度/超低纹波和噪声
- ▶ 以太网/USB接口, 集成了ARM Linux服务器硬件上的iCS
- ▶ 4.3" TFT电容式触摸显示器
- ▶ 日志记录、图表显示、脚本控制等综合功能

新的SHR系列代表了一个独立的高精度高压实验室SMU-源测量单元-配备了最好的iseg高压发电技术和iCS控制系统。SHR提供多达4个高压通道, 每个通道具有独立的电压和电流控制以及可逆极性。

全新开发的柔性6kV通道提供了最大的多功能性:

通过三种电子可切换的高压发电模式, 它可以提供4 mA至2 kV、3 mA至4 kV或2 mA至6 kV的电压。或者, SHR可以配备经济高效的2kV/6mA固定通道。高品质4.3英寸TFT显示详细信息, 可通过电容触摸进行控制。

精确的滚轮和按钮还提供了所有综合功能, 如日志记录、图形显示和客户特定插件。

规范/规范		
	SHR 标准	SHR 高精度
极性	电子切换	
纹波和噪声	<10 mV	<2-3 mV
温度系数	50 ppm/K/30 ppm/K/opt. 10 ppm/K (TC)	
分辨率电压设置		$2 \cdot 10^{-6} \cdot V_{nom}$
分辨率电流设置		$2 \cdot 10^{-6} \cdot I_{nom}$
分辨率电压测量	$2 \cdot 10^{-6}$	$V_{nom} \cdot 10^{-6} \cdot V_{nom}$
分辨率电流测量-全量程	$2 \cdot 10^{-6}$	$I_{nom} \cdot 10^{-6} \cdot I_{nom}$
分辨率电流测量-第二范围	/	a50
pA [$I_{out} < 20 \mu A$] 精确电压测量*	$\pm 0.01 \% \cdot V_{mode} + 0.02 \% \cdot V_{nom} \cdot V_{mode} / s$ 高达 $0.2 \cdot V_{mode} / s$	
电源电压	100-240伏交流电/50-60赫兹	
保护抑制	、安全回路、短路、过载、硬件V/I限制	
Interfaces	Ethernet, USB(A) 2.0 (Host: Wifi, Logging, Webcam), USB(B) (remote control)	
HV connector	SHV	
Case	desktop case	
Dimensions (L/W/H)	331/257/103 mm	
*All specifications guaranteed from $1 \% \cdot V_{mode} < V_{out} < V_{mode}$		

配置/配置						
型号	通道	精度	输出电压	输出电流	HV-MODES (V_{mode} / I_{mode})	
SHR 20 20	2	Standard	2 kV	6 mA	2 kV / 6 mA	
SHR 20 60	2	Standard	6 kV	4 mA	6 kV / 2 mA 4 kV / 3 mA 2 kV / 4 mA	
SHR 40 20	4	Standard	2 kV	6 mA	2 kV / 6 mA	
SHR 40 60	4	Standard	6 kV	4 mA	6 kV / 2 mA 4 kV / 3 mA 2 kV / 4 mA	
SHR 22 20	2	High	2 kV	6 mA	2 kV / 6 mA	
SHR 22 60	2	High	6 kV	4 mA	6 kV / 2 mA 4 kV / 3 mA 2 kV / 4 mA	
SHR 42 20	4	High	2 kV	6 mA	2 kV / 6 mA	
SHR 42 60	4	High	6 kV	4 mA	6 kV / 2 mA 4 kV / 3 mA 2 kV / 4 mA	

Other configurations on request! Andere Konfigurationen auf Anfrage.

ORDER & OPTIONS / BESTELLINFORMATIONEN	
OPTION	ORDER INFO
LOWER TEMP. COEFFICIENT	TC
低电流 (100μA, 仅限高精度版本)	L
VOLTAGE CORRECTION BY TEMPERATURE	VCT
单通道抑制-BNC连接器	sihb
检测器抑制 (ORTEC, CANBERRA)	IHD