



中文

规格书

商品编号 162-4458

RS PRO RS 158B 功率型钳形电表



特点:

- 10000 数字显示
- 背光，大屏幕显示
- 条形图显示
- AC 和 AC + DC 模式下的真有效值
- AC / DC 1000 安培功能和自动选择
- 通过弹性电流探头获得交流电流
- AC / DC 1000 伏特功能和自动选择
- 欧姆/连续性/二极管和自动选择
- 频率计数器
- 电容测量
- 温度测量
- 功率和功率因数测量
- 总谐波失真和谐波 1 至 25
- 非接触电压检测
- 相位旋转指示
- 浪涌电流
- 可见的连续性蜂鸣器
- 蓝牙连接
- 内存保存/加载 (最多可存储 1000 条内存)
- 数据记录器 (最多 9999 条记录)
- DCA 自动归零键
- 智能数据保持
- 峰值保持
- 最小/最大保持
- 低通滤波
- 手电筒
- 自动关机
- 最大可测导体直径: 40mm
- 4 英尺跌落保护
- 豪华手提箱
- CAT IV 600V / CAT III 1000V 安全标准

电气规格: (环境要求为 23°C ±5°C, ≤80% R.H.)

直流/交流 电压

功能	量程	精确度
DCV	99.99V	± (0.7% + 2d)
	999.9V	
ACV	99.99V	± (1.0% + 5d)
	999.9V	50 ~ 500Hz
LPF ACV	99.99V	50 ~ 60Hz ± (1% + 5d)
	999.9V	>60 ~ 400Hz ± (5% + 5d)

过载保护: 1000Vrms

AC+DC Vrms 的精度为 ACV 的精度 +DCV 的精度

直流/交流 电流

功能	量程	精确度
DCA	99.99A	± (1.5% + 0.2A)
	999.9A	± (1.5% + 5d)
ACA	0.10A ~ 99.99A	50 ~ 60Hz ± (1.5% + 5d)
	999.9A	>60 ~ 400Hz ± (2% + 5d)
LPF ACA	0.10A ~ 99.99A	50 ~ 60Hz ± (1.5% + 5d)
	999.9A	>60 ~ 400Hz ± (5% + 5d)

过载保护: 1000Arms

AC+DC Arms 的精度为 ACA 的精度 + DCA 的精度

峰值保持：最大峰值/最小峰值

功能	量程	精确度
ACV	140.0V	± (3.0% + 15d)
	1400V	
ACA	140.0A	± (3.0% + 15d)
	1400A	

频率

功能	量程	精确度
频率	20.00 ~ 99.99Hz	± (0.5% + 3d)
	20.0 ~ 999.9Hz	
	0.020 ~ 9.999kHz	

谐波失真

总谐波失真率(THD)		
功能	量程	精确度
ACA /ACV	99.9%	$\pm (3.0\% + 10d)$

单次谐波失真率		
谐波次序	量程	精确度
H01 ~ H12	99.9%	$\pm (5\% + 10d)$
H13 ~ H25		$\pm (10\% + 10d)$

浪涌电流

功能	量程	精确度
ACA	99.99A	$\pm (2.5\% + 0.2A)$
	999.9A	$\pm (2.5\% + 5d)$

精度定义条件:

正弦波, ACA $\geq 10A_{rms}$, 频率为50/60Hz

积分时间约为100 毫秒。

电阻 / 连续性 / 二极管

功能	量程	精确度
电阻	999.9 Ω	$\pm (1.0\% + 5d)$
	9.999 k Ω	
	99.99 k Ω	
连续性	999.9 Ω	$\pm (1.0\% + 5d)$
二极管	0.40~ 0.80V	$\pm 0.1V$

通断检测: $< 30\Omega$

二极管最大测试电压: $\pm 1.8V$

电容

功能	量程	精确度
电容	3.999 μF	$\pm (1.9\% + 8d)$
	39.99 μF	
	399.9 μF	
	3999 μF	

有功功率 (AC/DC)

功能	量程	精确度
ACW / DCW	9.999 kW	A,error × V,reading+ V,error × A,reading
	99.99 kW	
	999.9KW	

功率因数

功能	量程	精确度
PF	-1.00 ~ 0.00 ~1.00	±5d

Flex 交流电流

功能	量程	精确度
交流电流	300.0A / 3000A	± (1% + 5d) (50~500Hz)
低通滤波交流电流	300.0A / 3000A	± (1% + 5d) (50~60Hz) ± (5% + 5d) (61~400Hz)
峰值	420.0A / 4200A	± (3% + 80d) (50~500Hz)
浪涌电流	300.0A / 3000A	± (2% + 10d) (50/60Hz)
频率	99.99Hz / 999.9Hz	± (0.5% + 3d) (<500Hz)
总谐波失真率	99.9%	± (5% + 10d)
H01~H12	99.9%	± (5% + 10d)

不包括 sFlex-T 的准确性。

温度

功能	量程	精确度
°C	-50 °C ~ 399.9 °C	± (1% + 3°C)
	400 °C ~ 1000 °C	
°F	-58 °F ~ 751.9 °F	± (1% + 6°F)
	752 °F ~ 1832 °F	

一般规格

采样速率:	每秒 3 次
超量程指示:	“OL” 或 “-OL”
电源电量不足指示:	
自动关机时间:	最后动作结束后大约 15 分钟
工作温度:	0 °C ~ 10 °C 10 °C ~ 30 °C (≤80% RH) 30 °C ~ 40 °C (≤75% RH) 40 °C ~ 50 °C (≤45%RH)
储存温度:	-10 至 50°C 0 至 80%RH (电池未安装)。
温度系数:	0.2x(指定精确度)/°C <18°C, >28°C
安规等级:	IEC 61010-1: CAT.III 1000V, CAT.IV 600V
最大可测导体直径	40mm
电源要求:	1.5V AAA*6 碱性电池
电池寿命:	碱性电池 50 小时
尺寸:	103mm(宽)×258mm(长)×55mm(高)
重量:	600 公克 (带电池)
配件:	电池 (已装入)、测试线、手提袋、温度探棒和用户手册