

操作范围：

电流输入范围：0.02 ~ 120 (200 可选) amps 每次输入自动量程直接连接

电压输入范围：30 ~ 630 volts 自动量程

辅助电源输入范围：60 ~ 630 volts 自动量程

BNC 脉冲输出默认值为 0.00001 Wh/pulse，但是可以通过 RR-MobileSuite 或 RR-PCSuite. 软件来重新编程。

频率范围：45 ~ 65 Hz. (基本)

通过 64 次谐波命令来进行谐波分析。

功率因数范围：任意。

操作温度范围：-20°C ~ +40°C.

振动性：防震

物理特性描述：

可以调整为架装，台式，现场等应用状态

重量：7.2kg; 12.6 kg 装运重量

尺寸：(127mm H, 444.5mm W, 158.75mm D.)

箱体结构：镀铝

背光 LCD

电流输入：6mm 多连接插口 120 Amp 型号 或 8mm 螺栓紧固 200 Amp 型号

辅助电源输入为 4mm 多连接插口

9 pin DB9 插口

Lemo 连接器方便连接接口和传感器。

3 个钳制 CT 输入，连接器可以直接连接到可选的钳制电流变压器上。

测试和校准

软件执行校准

50 或 60 Hz 校准

方向性：无

二次校准时间间隔：365 天

预热时间：小于 15 秒

精度

精度要求 - 所有测量功能使用正弦波，覆盖整个产品的操作范围，温度在 18° C - 30° C. 最差精度包含不稳定性，功率因数，溯源不确定度，系统误差等因素。

典型精度：在溯源不确定度范围内

最差精度：±0.01%

外部温度影响正常使用范围每 ° C:

±0.0005% 典型值, ±0.001% 最大值

对于功率因数 100% 和 50% 输出 Whrs, VARhrs, VAhrs 对于精度没有影响。

对于功率因数 <0.5 (PF 在 -60° 和 -90°) 最差精度是 ± 0.02%/PF.

保护性：

绝缘性：完全：输入/输出/电源/包装/控制

耐电介质度：2.3 kVrms, 60Hz, 60 秒

耐电涌度：IEEE 472 和 ANSI 37.90

保险丝：#0342516

环境：

温度：18° C ~ 30° C 操作

-20° C ~ 40° C 保存

湿度：0% ~ 95% . 非冷凝

输入 1, 2, 3

门：BNC 150 ohms - 拔起 5 volts, 夹紧 5.7 volts

门比率：200 nS 脉冲宽度最小值, 最大 20 Hz 重复频率

输出 1, 2, 3

类型：BNC, 开放集电极, 夹紧 27 volts

频率：Max 2.1 MHz (200 nS 脉冲宽度最小值)

量度：可选，例如：Watt hours, VAR hours, VA Hours, 等等。

RD-33 测量和功能选单：最后 3 个数字决定 RD-33 型号。第一个数字决定测量功能；第二个数字决定 RD-33 是否含有内置计算机，电力分析选件，模拟读出输入功能；第三个数字决定电流输入值以及箱体类型。

描述第一个数字功能：RD-33-Xxx

| 类型 | 测试功能 |
|-----------|--|
| RD-32-2xx | Whrs, VARhrs, Volts, Amps, VAhrs, Qhrs, Watts, VARs, VA, 相位角, 功率因数, 频率 |
| RD-32-3xx | Whrs, VARhrs, VAhrs, Qhrs, Volts, Amps, Watts, VARs, VA, Vhr, Ahr, V2hr, A2hr, 相位角, 功率因数, 频率 Min & Max 测量: 所有显示功能。 |
| RD-32-4xx | Whrs, Volts, Amps, VARhrs, Qhrs, VAhrs, Watts, VARs, VA, Vhr, Ahr, V2hr, A2hr, 相位角, 功率因数, 频率 Min & Max 测量: 所有显示功能。 AVG response: VAhrs, VA, Volts, Vhrs, Amps, Ahrs |

描述第二个数字功能：RD-33-xXx

| | |
|------|--|
| -x0x | 无计算机, 无电力分析, 无模拟读出输入 |
| -x1x | 内置计算机 (彩屏并且使 WIN CE 系统 MobileSuite 软件) |
| -x2x | 电力分析 (谐波, 趋势图, 矢量图分析) |
| -x3x | 内置计算机和电力分析 |
| -x4x | 模拟读出输入 (Volts, Amps, Watts, VARs, VA) |
| -x5x | 内置计算机和模拟读出输入 |
| -x6x | 电力分析和模拟读出输入 |
| -x7x | 内置计算机, 电力分析和模拟读出输入 |

描述第三个数字功能：RD-33-xxX

| | |
|------|----------------------------|
| -xx1 | 120 Amp (6mm 插口) 电流输入, 架装式 |
| -xx2 | 200 Amp (螺栓紧固) 电流输入, 架装式 |
| -xx3 | 120 Amp (6mm 插口) 电流输入, 便携式 |
| -xx4 | 200 Amp (螺栓紧固) 电流输入, 便携式 |

附件：

| | |
|------------|------------------------------------|
| RR-PCSuite | 测试分析软件 PC software for RDStandards |
| RR-Kit | 用户应用拓展软件包 |
| RR-1H | 光学拾波器 便于拾取红外 LED, 4-Pin 插头 |
| RR-DS/sm | 电度表圆盘传感器 附带 with 4-Pin 插头, 吸盘座 |
| RR-DS/f | 电度表圆盘传感器 附带 with 4-Pin 插头, 现场座 |
| RR-DS/s | 电度表圆盘传感器 附带 with 4-Pin 插头, 工场座 |
| RR-KYZ | 脉冲输入适配器 附带 with 4-Pin 插头 |