



概述

产品特点: RC-FLEX3000A是一个36"交流电流探头,其组成包含传感器,电子模块,Radian Research公司的RC-CTA1和电压电流转换器。柔性的传感器能够测量电流钳无法测量的场合。在测试环境下的电路中,RC-FLEX3000A不引入任何负载,它有着低相位偏差,良好的频率响应,不会被电流过载损坏等优良特性。在测量中,RC-CTA1必须确保正确连接到Radian Research公司的RD系列参考标准表中,它的终端安装7针Redel接头允许用户直接连接到RD系列参考标准表上。RC-FLEX3000A带有RMS测量功能,可与Radian Research公司带有RMS特性的RD系列参考标准表协同工作。RC-CTA1对RC-FLEX3000A的全量程测量精度没有影响。

技术规格

| 型号 RC-FLEX3000A | |
|------------------|---|
| 电气规格 | |
| 测量范围 | 5A - 3000A |
| 精确度 | 1.0%(读数) |
| 输出信号 | 1.0mV/A |
| 波峰因数 (中间范围) | 3.0 |
| 相位偏差 @50/60Hz | 0.7° |
| 频率范围 | 10Hz - 20kHz |
| 残余噪声 | 200mA |
| 工作电压 | 1000VAC, Cat. III |
| 输出终端 | 6.5ft.导线配备4mm香蕉头@ 0.75"处 |
| 电池寿命 | 9V碱性,150 hrs.连续使用 |
| 良好电池状态 | 绿 LED |
| 电流过载显示 | 红 LED |
| 安全标准 | IEC 1010, CE & UL(143005) |
| 物理规格 | |
| 操作温度 | 14°F - 130°F (-10°C - 55°C) |
| 相对湿度 | 10% - 90% @50°C |
| 传感器长度 | 36"(11.45"直径) |
| 最小弯曲半径 | 0.75"(19.1mm) |
| 型号 RC-CTA1 | |
| 电气规格 | |
| 输入测量范围 | 10mVrms - 3.0Vrms |
| 精确度 | <0.05% |
| 跨导率 | 1mV:1A |
| 相位偏差 @ 45 - 65Hz | <0.01° |
| 频率范围 | 45Hz - 5KHz |
| 输出终端 | 7针Redel接头 |
| 物理规格 | |
| 操作/储藏温度 | -4°F - +158°F (-20°C - +70°C) |
| 相对湿度 | 0% - 90% @50°C |
| 输入终端 | 4mm香蕉头@ 0.75"处 |
| 输出终端 | 7针Redel接头 |
| 尺寸 | 2.26"x1.61"x0.75"(57.4mmx40.9mmx19.1mm) |
| 制造材料 | ABS |