



RGF 电流电子测量探头是一种低成本/高性能测量交流电流的探头 它具有纤细、柔软的感应套环，配合电子积分仪，让您轻而易举地与实际测量对象相连。

RGF 是一种双灵敏度测量交流电流的探头它适合测量 **20A** 到 **60KA** 脉冲电流、正弦或准正弦交流电流

主要特点：

实际应用：

- 监测高频正弦电流
 - 感应加热
 - 高频能量度量
- 电源质量测量
- 大幅电流
 - 焊接应用
 - 电机驱动
 - 发生器
 - 能量转换
 - HVDC
- 脉冲能量工程
 - 电容放电
 - 监测缺陷
 - 大功率电源

.....其他实际应用方面，当电流超过 **20A**、频率大于 **50Hz** 需要持续监控.....

- 测量范围：**20A~60,000A**；
- 双灵敏度转换；
- 典型带宽：**1Hz~1MHz**；
- 瞬时电压输出峰—峰值**±6V**，可直接与示波器、数据采集器、数字电压表等连接，并做触发输出；
- **Rogowski** 工艺带来的内部优化
 - 在有限的空间简单的插入探头
 - 测量非侵入-载入电路仅用很少的 pH.....；
- **CE** 特征；
- 可以用电池和/或 **12V** 直流电供电，**9V** 电池可持续供电 **100** 小时；
- 感应套环绝缘可达 **10kV**；
- 感应套环有 **300mm**、**500mm** 和 **700mm** 三种周长；
- 测量精度达 **±1%**



深圳市金凯博电子有限公司

深圳市华强北路赛格科技工业园 3 栋东 A508、509

电话：(0755)83988779 13925278646 传真：(0755)83762548

www.kingcable.com.cn



性能参数：

型号	灵敏度 (mV/A)		电流峰值 (kA)		峰值 di/dt (KA/μs)		最大直流偏置 (mV) @55°C *2		最大噪声 (A _{pk-pk})	衰减特性 (%/ms)	低频带宽 (Hz)	50Hz 时相位超前 (deg)
	×5	×1	×5	×1	×5	×1	×5	×1				
RGF7.5	20.0	4.0	0.3	1.5	0.5	2.5	5.0	1.0	0.5	1.65	1.7	3.0
RGF15	10.0	2.0	0.6	3.0	1	5	5.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.6
RGF30	5.0	1.0	1.2	6.0	2	6	5.0	1.0	1.2	0.65	0.7	1.2
RGF75	2.0	0.4	3.0	15.0	5	6	1.5	0.5	1.5	0.65	0.6	1.2
RGF150	1.0	0.2	6.0	30.0	6	6	1.5	0.5	3.0	0.55	0.5	1.0
RGF300	0.5	0.1	12.0	60.0	6	6	1.5	0.5	6.0	0.45	0.4	0.8

*1 最大噪声 (A_{pk-pk}) 在低频带宽 (-3 dB) 周围分布

*2 积分仪温度

高频带宽 (3dB) **1 MHz**

典型精度 标定为感应套环中央的线圈环路偏差 **UKAS ±2%**
 感应套环的导线偏置小于 **±1%**
 温度偏差 : 积分仪 **±0.012%/°C** 感应线圈 **-0.020%/°C**

绝对最大值 di/dt (kA/us) : 峰值 **6.0 @ 70°C RMS 0.8 @ 70°C**
 (该值不能被超过)

典型线性误差 **±0.05% (Full Scale)**

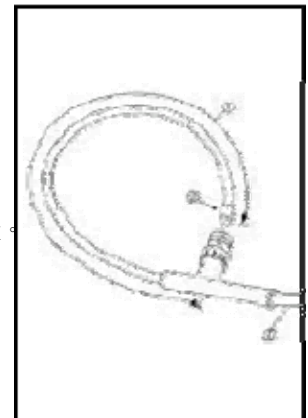
线圈和导线

① 感应套环圆周长 **300, 500 or 700mm**

② 感应套环结合部 **8.5mm - (14mm 在交叉感应套环)**

感应套环峰值电压隔离 **2kV - (10kV 在交叉感应套环)**
 对地最大工作峰值电压 **10kV** 套环加载 **15kVrms** 可在 60 秒钟内做快速测量
 PEM 能得到感应套环在高电压下的连续信息。

温度范围 **-20°C ~ 70°C**
 对于适当比例的温度循环周期请参考 PEM



③ 导线长 (从电子积分仪到感应套环) **2.5m**



深圳市金凯博电子有限公司

深圳市华强北路赛格科技工业园 3 栋东 A508、509
 电话：(0755)83988779 13925278646 传真：(0755)83762548
 www.kingcable.com.cn



综 合：

电源供应 单独 **9V** **PP3** 电池
 电池供电寿命 **100** 小时
-plus- 12V 直流 2.1/2.5mm 插头（静电流 -
 10mA） 直流电源供电 电池并不失效。

机盒尺寸规格 **H=137mm ,W=64mm, D=28mm**

最小输出负载 **100k Ω** (速率准确性)

温度范围 **0 ~~~ 50 $^{\circ}$ C**

定 货

定货编号 ： /
 如： /

▲ 如果您对 **RGF** 还有什么疑问或者有范围以外具体的要求，请不要忘记联系我们！



深 圳 市 金 凯 博 电 子 有 限 公 司

深圳市华强北路赛格科技工业园 3 栋东 A508、509
电话：(0755)83988779 13925278646 传真：(0755)83762548
www.kingcable.com.cn

