

IN1000-S瑞士LEM莱姆IN2000-S高精度电流传感器

产品名称	IN1000-S瑞士LEM莱姆IN2000-S高精度电流传感器
公司名称	北京祥泰宏远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:LEM 型号:IN2000-S 产品系列:IN系列
公司地址	北京市通州区鑫隅三街11号院9号楼4层
联系电话	16601259918 16601259918

产品详情

瑞士LEM作为传感器领域的市场领导者，可以为客户提供全新的技术和的电气参数测试解决方案。其核心产品为电流和电压传感器，被广泛应用于驱动和焊接、可再利用能源以及电源、牵引、高精度、常规和绿色车等领域。莱姆的策略是开发其核心业务的内在实力，并且在新应用的现有市场和新市场上发现机会。莱姆作为一家中等规模的全球化公司，在北京（中国）、日内瓦（瑞士）、町田（日本）、索菲亚（保加利亚）设有生产工厂，各地的销售办事处与客户紧密贴近，为全球客户提供无缝服务。瑞士LEM莱姆IN 2000-S高精度电流传感器：一体式2000A高精度传感器IN 2000-S描述LEM的高精度产品系列中测量2000A的传统型号为ITC2000-S/SP1，属于分体式结构，即测量头和处理电路是分开的。该方法可以消除磁通门技术中因给磁探针施加驱动信号而给输出信号带来的纹波，并使构建一体式的传感器成为可能。该传感器命名为IN2000-S，更适用于对电流测量精度要求的场合，如实验室等。

产品简介：宽温度范围的高精度电流传感器。产品主要特点：

闭环磁通门技术，可测量额定2000A的DC、AC或脉冲电流工作温度范围宽：-40到+85C极低的零点误差：
：全温度范围内低于10 ppm的线性度：全温度范围内3 ppm基于磁通门技术，实现全温度范围的低噪声&高精度结构紧凑

IN 2000-S高精度电流传感器：莱姆采用新一代磁通门技术，推出全新的IN 2000-S高精度电流传感器，实现额定2000 A的DC、AC和脉冲电流的非接入式的隔离测量。此产品是,未来系列产品会覆盖不同电流等级。老款2000 A的高精度传感器，温度范围一般为+10 到+40或+50 °C，IN 2000-S将工作温度范围扩展到-40到+85 °C，精度万分之二，使其可以用于除实验室以外的更多的领域，包括传统的工业测试设备、（如MRI、质子疗法等）、精密电机控制器和计量等。莱姆的技术是此款高精度传感器的核心，数字电路中大化信号处理特性，采用新的磁通门结构，以消除磁通门驱动频率产生的纹波。与前一代产品相比，新一代的传感器结构更加紧凑，了更宽温度范围内的高精度，且降低了噪声输出。实现数字领域中的信号处理，使得传感器免受温度、扰和电源电压变化带来的影响，尤其是零点误差和温漂得到了很大改善。DSP（数

字信号处理器)也可以减少由磁通门驱动信号固定频率引起的纹波,从而减少高次谐波。其余的扰信号通过“纹波补偿线圈”消除,该补偿信号的幅值和相位可在传感器校准过程中进行调整。校准后,在全量程范围和全温度范围(-40 OC到85 OC)内,剩余的波纹峰值低于50 ppm。这些技术创新使IN 2000-S在更宽的温度范围内实现的线性度(3ppm)和极低的零点误差(低于10ppm) IN 2000-S提供了一个200匝的测试绕组,可用1A的电流进行功能测试,可以在现场安装困难的场合对传感器进行性能验证。IN 2000-S采用双极性 $\pm 15\text{ V DC}$ 供电电源,原边穿孔直径为70 mm。除了标准的电流输出信号,传感器还提供了一个辅助输出信号来指示传感器状态(低电平或高电平),并且带有LED指示灯来显示传感器的正常运行状态。其他同等测量水平的高精度传感器通常由2部分构成:测量探头和电子处理电路,而IN 2000-S则将二者集成为一个整体,设计紧凑,采用盘式安装(平装或垂直)。该传感器通过了CE认证,享受莱姆五年质保服务。质保承诺:所有供应产品全新原装(客户特殊要求的情况除外),产品质量完全符合厂家产品数据手册以及技术标准要求。产品存放采用标准的防静电、防高温、防腐蚀管理手段,严格按照客户要求包装和运输。所有出货产品根据客户要求提供一定质保期限,同时诚挚建议终端用户在进行全部或抽样使用或测试时采用插座,避免直接焊板造成芯片管脚损坏。