

LEM传感器LF1005-S

产品名称	LEM传感器LF1005-S
公司名称	瑞龙祥（天津）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:lem 型号:lf1005 产地:瑞士
公司地址	天津自贸试验区（空港经济区）环河北路空港商务园东区8号楼A322房间
联系电话	13381306312 13381306312

产品详情

LEM系列产品可测量瞬时电流、电压值，可选择无触点、多股导线、夹持等方式测量电流，测量范围从0.1A到20000A，10V到12000V的高压测量。广泛应用于众多领域，如工业、铁路、能源与自动化以及汽车领域。当开环霍尔成为了主流后。凡是组串类的直流电流检测，都会优先选用该方案。在找到了适合的原理方案后，大家又开始考虑结构上的问题。

主流的穿芯霍尔做到了完全的隔离，安全等级较高。几乎所有的传感器都是以是以竖装的形式来设计。这种设计延续了传感器以往的立式方案。

不同的方案没有的好坏，但对应用在适合的项目中，会大大降低你的人工成本及综合成本。

这里还是以汇流箱举例，对比SNEC 14年的光伏展与16年的光伏展，不难发现，主流的汇流箱方案，都在朝着功率密度集成化的方向在走。这也是我们所提到的，在原理方案没有太大区分化的结构上的推陈出新能给整个方案带来全新的设计思路。

从扁平化的监控模块到正负极熔断器的上下叠排，再到使用铜排替代AWG线，甚至

双熔断丝底座的设计。一些列的结构升级让整个汇流箱的空间愈发紧凑，生产效率不断提升。整个机箱体积能减少1/4以上，带来的优势不言而喻。

讲到生产效率，就不得不提到分布式逆变器的组串电流检测。它和汇流箱起着类似的作用。作为逆变器的一部分，它的设计会更加紧密。传统的立式安装会遇到PCB板占板面积较大，穿线不方便的情况。组串线需要先穿过传感器的孔再插入逆变器内壳的MC4端子接线头。两次穿线会给工人带来生产效率上的问题。而卧装形式的电流传感器就恰好适合这种场所。其穿孔紧贴PCB板的空位，而PCB孔又紧贴MC4接线孔。让穿线，同时又只占到逆变器内部很小一部分空间。再深挖这种卧装形式的传感器你还会发现，有很大一部分的领域都更适合这种方式检测电流。

机车车载电能检测领域的应用 · 用于机车用电计量的EM4T II 电能表，在欧洲铁路网的应用中得以证实。它是一个被认可的独立测量系统，用于测量车载系统的单相能量。能源与自动化领域的应用 · LEM集成传感器将的交流、直流感应技术和信号调节电路（有效值、真实值、阈值检测等）积于一身。 · 输出开关信号、继电器形式信号、电气隔离式标准信号（如直流0-5V、直流0-10V或者4-20mA），可直接连接到可编程控制器或监测设备。 · LEM运用的技术和工艺，在生产过程中多次调节、校准，使产品达到市场所需的性能和质量标准。电池监测领域的应用 · 该系列智能传感器测量电池电压、内部温度和内部阻抗。在电池放电过程中也可以提供电池电压和温度。这些数据通过的串口连接到控制系统总线进行传输。汽车领域的应用LEM研制了用于汽车的电流传感器。可用于小轿车、公交车及卡车的电源管理和电机驱动。LEM产品有助于节能和环保，通过对高能耗应用领域的电流控制，LEM产品将努力减小能量消耗。