

高精度、双量程

HP-SHUNT-20A

HP 系列双量程电流采集模块

HUM
MA
BLE
恒麦搏

- ▶ 双量程，0 μ A-20mA 以及 20mA-30A
- ▶ 量程无缝切换，不间断测量
- ▶ 精度：0.05%rdg. \pm 0.01%fs.
- ▶ CAN 总线输出
- ▶ 可选 TF 卡存储功能
- ▶ 体积小，方便应用
- ▶ 低功耗，高性价比



HP-SHUNT-20A 是一款面向静态电流应用场景测试的高精度电流采集模块，可以对车辆控制器及用电器的空载（静态）以及工作（动态）电流进行连续测量。HP-SHUNT-20A 具有 0 μ A 至 20mA 以及 20mA 至 20A 两个测量量程，并且可以在测试中实现两个量程的无缝切换，即动态自适应量程。测量结果以 CAN 总线输出，可通过加载 DBC 文件接入任意 CAN 测量系统中（如 CANape, INCA）。同时可选配 TF 卡存储功能，可实现长时间的离线记录。

动态自适应量程

车辆电性能测试中，需要对车辆控制器的睡眠电流以及工作电流进行连续测量。如何保证整个测试过程的数据精准且不间断——动态自适应量程技术便体现出了强大的优势。

HP-SHUNT-20A 根据测量数值的变化，实时切换的适合的量程（切换过程小于 5 μ s），因此能同时保证大小信号的测量精度，且过程信号不丢失，不失真。

CAN 总线

控制器局域网 CAN 是一种有效支持分布式控制系统的串行通信网络。当信号传输距离达到 10km 时，CAN 仍可提供高达 50kbit/s 的数据传输速率。由于 CAN 总线具有很高的实时性能和应用范围，从位速率最高可达 1Mbps 的高速网络到低成本多线路的 50Kbps 网络都可以任意搭配。因此，CAN 已经在汽车业、航空业、工业控制、安全防护等领域中得到了广泛应用。

应用场景

车辆睡眠电流监测
控制器睡眠电流以及工作电流监测
用电器工作电流精准监测
车辆电流长期监测及记录

配件

相关配件包含：各种配套的 CAN 总线和电源线缆，CAN 适配器线缆，传感器供电信号线缆，CAN 总线回路终端以及测试模块安装架等。细节请参阅有关 HP-SHUNT-20A 配件手册。

供货规格：CAN 总线 HP-SHUNT-20A 模块，HP-SHUNT-20A 配置软件，有关文档和产品说明，厂家校验证书。

高精度、双量程

HP-SHUNT-20A

HP 系列双量程电流采集模块

HUM
MA
BLE
恒麦搏

HP-SHUNT-20A

通道数量	2	
接头形式	BANANA 母头	
测量范围	0-20mA; 20mA-20A (动态自适应量程)	
测量精度	0.05%rdg.±0.01%fs.	
最小分辨率	3nA	
最大过载电流	30A (长时过载) 50A (短时 1s)	
温漂	30ppm/°C	
噪声	200nA (峰峰值)	
采样率	30ks/s (内部采样率) 1hz, 10hz, 50hz, 100hz, 200hz, 1000hz (CAN 数据发送频率)	
TF 卡存储 (可选)	16G, 32G	
电气隔离	电源隔离	1500V
	CAN 隔离	500V
	通道隔离	60V
CAN 总线	高速 CAN 总线 (ISO11898) ,CAN2.0B,125kBit/s 到 1Mbit/s	
工作电压	9V-36V	
功耗	3~5w	
工作温度范围	-40°C ~+85°C	
储存温度	-55°C ~+125°C	
工作环境相对湿度	5% 至 85%	
防护等级	IP60	
外观尺寸	138x110x35mm	
重量	380g	
CAN 接口类型	LEMO 0B 305	
USB 接口类型	Type C	
外壳材质	金属铝	



正面视角



背面视角

