



RS-XDC-LM-N01-2 电流测量单元用户手 册

文件版本：V1.0





目录

1. 产品介绍	1
1.1. 功能特点	1
1.2. 技术参数	1
1.3. 产品选型	1
2. 产品尺寸	2
3. 安装说明	2
3.1 设备安装前检查	2
3.2 接口定义	2
4.5 注意事项	3
4. 联系方式	4
5. 文档历史	4



1. 产品介绍

电流测量单元通过霍尔效应来采集蓄电池组输入或输出的直流电流，霍尔元件采用开环式测量原理，可开合式设计，安装方便，性能稳定。外壳采用 ABS 工程塑料坚固防碰，模块化设计，结构简洁，安装维护方便。收敛模块采集测量数据，可进行远程传输，具有良好的稳定性和可靠性，且适合电池组测量。

适用于银行、电力、通信、军事、航空、铁路等行业，专为计算机网络机房、高端 IDC 机房、银行机房、电力配电室、应急电源系统、通信机房、通信基站、UPS 机房、蓄电池组机房等场景的蓄电池监控而设计。

1.1. 功能特点

- 体积小，测量精度高，方便安装。
- 对插式接线口，操作方便，防护能力高。
- 方便多台设备进行连接，适合电池组测量。
- 模块化设计，结构简洁，安装维护方便。

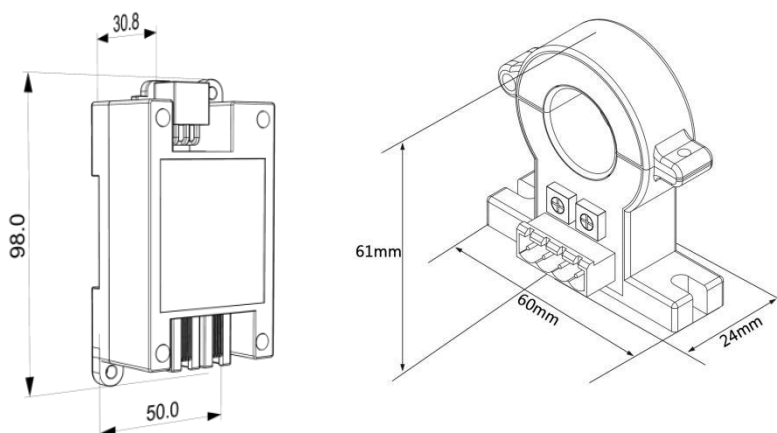
1.2. 技术参数

供电电压	DC10~30V			
功耗	0.8W			
电流	测量范围±1000A			
	电流精度±1%			
温度	测量范围-25℃~100℃			
	温度精度±0.5℃			
输出信号	RS485（ModBus-RTU）			
设备元件耐温及湿度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）			

1.3. 产品选型

RS-				公司代号	
	XDC-				蓄电池监测
		LM-			电流测量单元
			N01-		485 通信
				2	外观样式

2. 产品尺寸



注意：霍尔传感器穿线孔直径为 21mm

3. 安装说明

3.1 设备安装前检查

设备清单：

- 主设备
- 连接线
- 水晶接头通信线 2 根

3.2 接口定义



编号	名称	说明
1	指示灯	正常运行时慢闪，进行内阻测量时快闪
2	RJ1	RJ1、RJ2 俩端口并列，为 485 通信连接接口，用于传感器之间连接。

3	RJ2	RJ1、RJ2 俩端口并列，为 485 通信连接接口，用于传感器之间连接。
4	HES	接霍尔电流传感器

3.3 接线说明

将 HES 端口出的四芯线按照棕-‘+’，黑-‘G’，黄-‘M’，蓝-‘-’的对应关系通过 5.08-4P 端子接到霍尔传感器上，待测导线穿过霍尔传感器中间的孔洞（穿过孔洞时需要注意方向，电流从胶面流向塑面为正。）。



2 路 RJ11 接口接入蓄电池智能参数传感器、电压测量单元、浮充电流测量单元、收敛模块闭环中。

4.5 注意事项

基于开环原理的霍尔传感器在安装时可以将传感器螺丝拧开然后将线传入，该方法可以使得安装更加方便，但安装完成后需要注意拧紧螺丝。



4. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

5. 文档历史

V1.0 文档建立