型号：EIR-DHL-5
EIR-DHL-A
EIR-DHL-H

数字式直流过电流、欠电流继电器使用说明

一、产品功能

（1）具有过电流、欠电流保护功能，过电流、欠电流设定值通过面板按键设置，可兼作数字式直流电流表。

（2）继电器复位有自动和手动两种方式可选，面板有两种工作方式指示灯。

（3）保护输出类型为继电器式，过电流、欠电流分别独立控制。

（4）自动捕捉被测电流的最大值和最小值并显示。

（5）大数码管显示检测的实际电流，小数码管为设置窗口，正常时显示过电流、欠电流设置值。面板有过电流、欠电流指示灯，内部有报警蜂鸣器。下面设置窗口和按钮配有护盖板。

产品的部分功能和参数可按用户要求定

二、技术参数

参数名称	型号及参数值			备注
测量范围	EIR-DHL-5	EIR-DHL-A	EIR-DHL-H	被测电流大于 5A 需配分流器，其额定输出电压范围（40～100mV）可选
	-5.00～5.00A	-999～999A	10～9999A	
误差	0.5 级		5000A 以下：0.5 级 5000A 以上：1 级	100A 以下精确到 1 位小数，100A 以上精确到个位
继电器最小响应时间	约 35 毫秒			
输出继电器容量	7A/250VAC 或 7A/30VDC（阻性负载）			1 常开 1 常闭（带公共端）
辅助工作电源	85～265VAC 或 110～360VDC			交直流通用 其他电源可定制
功耗	≤4VA			
安装方式	开孔安装			
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm			
开孔尺寸	91mm×45mm			
重量	<400 克			
使用环境温度及湿度	温度为-20～60℃　湿度为 10～85%			
防护等级	IP30			

三、参数设置及调试

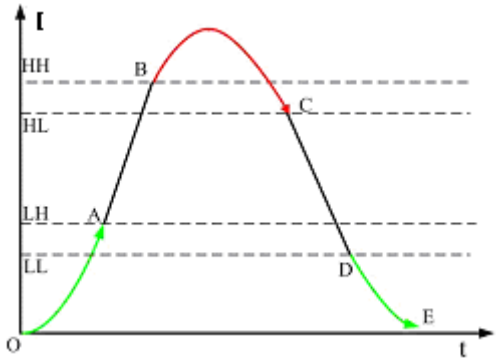
参数表

名称	功能	默认值及设置范围（EIR-DHL-5）	默认值及设置范围（EIR-DHL-A）	默认值及设置范围（EIR-DHL-H）
C0	分流器额定电流（A）	5	100（5～999）	1000（10～9999）
C1	分流器额定输出电压（mV）	5.00（4.00～6.00）	75（40～100）	75（40～100）
HH	过电流吸合值（A）	5.0（0.01～5.00）	100（0.1～C0）	1000（10～C0）
HL	过电流释放值（A）	5.0（0.01～5.00）	100（0.1～C0）	1000（10～C0）
LH	欠电流吸合值（A）	2.0（0.01～5.00）	20（0.1～C0）	200（10～C0）
LL	欠电流释放值（A）	2.0（0.01～5.00）	20（0.1～C0）	200（10～C0）
C2	复位方式	1(1:手动,0:自动)	1（1：手动，0：自动）	1（1：手动，0：自动）

1. **参数调试**　　过电流、欠电流输出继电器的动作和被测电流

变化的关系如下图所示：BC 段表示过电流保护区，过电流继电器吸合，其余段过电流继电器释放；OA、DE 段表示欠电流保护区，欠电流继电器处于释放状态，其余段欠电流继电器吸合。

合理设置 HH/HL、LH/LL 值可以避免在临界值附近继电器的频繁动作。



2. 参数修改：

将下部盖板扳下，可以看到四个操作按钮，其功能如下：

（1）“SET”：设置键。每按一次显示参数名称。

（2）“▲”：增加键。按 1 下，相应位的数字加 1，0～9～0 依次循环。

（3）“▶”：移位键。每按 1 下，设置位循环右移。

（4）“ESC”：手动复位键/退出键。工作于手动复位方式时，当被测电流恢复到正常值时，按此键，输出继电器复位到正常状态。在参数设置时，作为设置退出键。

3. 设置步骤：

（1）按动“SET”键，直到下层数码管显示要修改的参数名称，再按“▶”键，显示该参数值，并且最高位闪烁。

（2）如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶”进行修改。

（3）按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。

注意：过电流、欠电流参数设置要求 HH≤C0，HH≥HL，HL>LH，LH≥LL，否则设置窗口显示“F”，需再按“SET”键重新设置。上层数码管显示“F”表示超量程。

4. 其他功能键：

（1）校零：无电流输入而仪表显示不为零，同时按“ESC”和“▶”键置零。

（2）查看被测电流的最大值或最小值：按“▲”键切换，上层窗口查看，如按“ESC”键最大值、最小值记录清零，重新捕捉。

（3）过电流、欠电流设置值窗口的切换，按“▶”键，显示窗口的第一位为“H”表示过电流设定值，“L”表示欠电流设定值。

5. 参数设置实例（型号：EIR-DHL-A）：

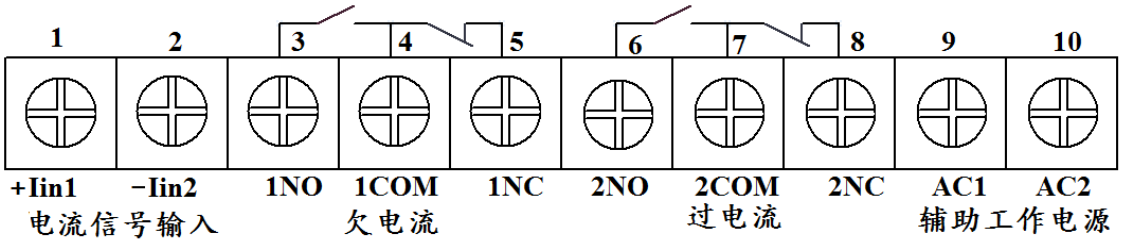
采用的分流器为 100A/75mV，设置过电流保护为 80A，欠电流为 30A，临界点电流波动为 1A，自动复位，各参数设置如下：

名称	C0	C1	HH	HL	LH	LL	C2
设置值	100	75	80	79	31	30	0

四、分流器的配置

分流器由客户根据所测电流的大小自己配置，本机能检测的最大电流为分流器的额定电流。分流器的精度影响测量结果，如误差较大，可微调 C1 参数。**如需代为配置分流器，请订货时说明。**

五、端子接线



1	分流器信号正极输入	6	过电流输出继电器常开触点
2	分流器信号负极输入	7	过电流输出继电器触点公共端
3	欠电流输出继电器常开触点	8	过电流输出继电器常闭触点
4	欠电流输出继电器触点公共端	9	辅助工作电源输入 1
5	欠电流输出继电器常闭触点	10	辅助工作电源输入 2

注：EIR-DHL-5 型，直接将 1、2 端串入检测电路。　辅助工作电源接直流电不分极性

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司　　地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话：025－83422183　83406361　18951080568　　传真：025-83254398

网站：http://www.elc-mcu.com　　E-mail: elcmcu@163.com