

LED 显示终端

一、操作功能说明:

1、测量状态: 上电后读 EEPROM 中模块地址存储空间, 若有有效地址, 则取出最低地址按照设定的显示模式进行显示, 若地址无效, 则进行自动搜索, 搜索结束若 30 秒钟内无相应按键操作, 自动按照八通道循环的方式显示最小地址模块的测量值。

2、在正常测量状态下, 按“FUN”键进入菜单, 屏幕显示:

“ --SCAN”

“ rEAd”

使用“△”, “▽”键上下调整光标, 按“ENT”确认, 进入选定的功能操作。

- (1) 进入“SCAN”上排显示“Ad”以及当前扫描到的地址, 下排显示扫描到的模块数。扫描范围为 0~255, 扫描结算上排闪烁显示扫描到的最低地址, 下排显示模块数, 在扫描的过程中可按“ENT”键提前结算扫描。结束扫描后, 使用“△”, “▽”键查看选择扫描到的模块地址, 此时按“ENT”键确定显示的模块地址。确定后按“←”键返回菜单。
- (2) 进入“rEAd”, 上排显示“rd”以及命令地址“0000”最右面一位闪烁, 使用“△”, “▽”键修改数值, 数值修改范围为 0~F, 使用“←”键移位。地址输入后按“ENT”确定, 读出相应参数, 此功能下参数只读。确定后按“←”键返回菜单。

按“FUN”进入菜单功能后, 任何时刻再按“FUN”键即可退出菜单操作返回正常显示状态。

3、开口令: 在正常测量工作状态下, 长安功能键“FUN”2 秒钟以上, 此时屏幕显示“PASS”, 按 ENT 键进入□令设置状态, 显示“0000”, 最后一位闪烁, 表示闪烁位为当前预置位。使用“←”移动闪烁位。按“△”, “▽”键输入数字, 每个数字范围为 0~9, □令为: “1209”, 然后按“ENT”键确认。若输入□令有效, 则显示“ON”, 表示□令开放。若输入□令无效, 则显示“Err”, 此时按“←”键, 上排管闪烁, 重新输入□令。

4、报警参数设置: 设置方法: 首先开口令, 屏幕左上排数码管显示“ON”, 上排四个数码管显示“0000”, 最后一位闪烁, 表示闪烁位为当前预置位。使用“←”移动闪烁位。按“△”, “▽”键输入对应通道报警参数地址, 数字范围为 0~F, 按“ENT”确认, 在下排四个管显示读出的原来数值, 并且光标闪烁使用“←”, “△”, “▽”按键按位修改数值, 数字范围为 0~9, 下排左第二管为符号位, 使用“△”, “▽”键选择“0”或“-”, 按“ENT”键确认。若此参数设置成功, 则左下排管显示“Y”, 若不成功, 则显示“N”。此时按“←”键, 下排管灭, 上排四个管按位闪烁, 重复上述操作修改地址进行下一参数设置。如此重复。

5、在□令开状态下, 长按功能键“FUN”2 秒钟以上, 回到测量状态。

二、**快捷键操作**：在测量状态下，不通过“FUN”键，而通过其余四个键简单快速的改变显示的模块地址以及显示的方式。

“ENT” ———— 定点/循环显示切换

“←” ———— 选择模块切换

“△”，“▽” ——在定点显示时，快速选择显示的通道号。

注：默认 8 通道循环显示当前地址模块的温度数据，使用“←”键快速切换显示的模块地址。

开口令后进入参数设置状态，输入地址 F006，修改显示数据的右数第二位，可选择多模块循环显示的数量 n，从当前模块开始的连续 n 个模块将按 8 通道循环显示。此时快捷键“←”将不起作用。

最多连接 10 个模块。

三、操作功能列表：

表 1、针对 DUT6000 超作功能表

功能地址	功能	说明
F002H	自身通讯协议	MODBUS RTU, ASCII
F006H	设置显示方式	n 模块 8 通道循环，单模块单通道定点，通道号
F00BH	设置采集数据时间间隔	例：输入 8，间隔时间为 800ms
01A8H	AI0 绝对报警上限值	
01AAH	AI0 绝对报警下限值	
01ACH	AI0 相对报警	为 0 绝对报警
01B2H	AI1 绝对报警上限值	
01B4H	AI1 绝对报警下限值	
01B6H	AI1 相对报警	为 0 绝对报警
01BCH	AI2 绝对报警上限值	
01BEH	AI2 绝对报警下限值	
01C0H	AI2 相对报警	为 0 绝对报警
01C2H	AI3 绝对报警上限值	
01C4H	AI3 绝对报警下限值	
01C6H	AI3 相对报警	为 0 绝对报警
01CCH	AI4 绝对报警上限值	
01CEH	AI4 绝对报警下限值	
01D0H	AI4 相对报警	为 0 绝对报警
01D6H	AI5 绝对报警上限值	
01D8H	AI5 绝对报警下限值	

01DAH	AI5 相对报警	为 0 绝对报警
01E0H	AI6 绝对报警上限值	
01E2H	AI6 绝对报警下限值	
01E4H	AI6 相对报警	为 0 绝对报警
01EAH	AI7 绝对报警上限值	
01ECH	AI7 绝对报警下限值	
01EEH	AI7 相对报警	为 0 绝对报警

说明:

F002: 输入 0001: 表示使用 modbus RTU 协议

输入 0002: 表示使用 modbus ASCII 协议

F006: 例: 输入 0020, 前两位 00 无效, 第三位表示 8 通道循环显示的模块数, 此例为 2 个轮流进行 8 通道循环显示; 第四位输入 8⁻F 表示 8 通道循环显示, 若输入 0⁻7 表示单通道定点显示, 数字表示通道号

F00B: 输入数字表示采集数据的时间间隔, 例如: 输入 0008 表示延时 800ms, 输入 000A 表示延时 1S

四、端子连接:

11 号端子连接 + 24V

12 号端子连接 GND

7 号端子连接模块 T+

8 号端子连接模块 T-

地 址: 大连市高新园区七贤岭学子街 2-3 号楼 4 单元 6-4 号

电 话: 0411-84732220 / 84732221

传 真: 0411-84732225

联 系 人: 王 珺、仲崇权、李卓函、

邮 编: 116023

网 址: www.dlia.com.cn

电子邮箱: zhongcq@dlut.edu.cn