

一、概述

LGT2000I-9K4三相数显电流表是一种可编程智能仪表，采用大规模集成电路和亮度、长寿命更长的LED显示，应用数字采样技术，对三相电气线路中的相电压、线电压进行实时测量、显示和控制，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电压数据进行远传。



特点

- 真有效值测量、整四位LED/LCD显示
- 软件调校、内部无电位器(精度高、稳定性好、长期工作免调校)
- 可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999

可选带通讯功能 可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)

可选带上下限报警控制功能 可选两路开关量输入

二、技术参数与选型

输入	输入	电压、电流:请根据实际仪表上面的标称值接入
	过载	持续1.2倍, 瞬时:电压2倍/1S 电流10倍/5S
	扩展	配互感器或分流器扩展量程
	过量程显示	当前数据+N*9999
	频率	50Hz $\pm$ 10%
电源	电源	AC220V $\pm$ 10%(45~55Hz)(其它电源订货须说明)
	功耗	<2W
显示	LED	四位三排, 显示数据更新时间: 1S
	显示	9999
精度等级		0.5%
隔离耐压		2KV/50Hz/1min
绝缘电阻		$\geq 100M\Omega$
平均无故障工作时间		$\geq 50000h$
工作条件		环境温度: -25C 55C, 相对湿度 $\leq 93\%$ 无腐蚀气体场所
海拔高度		$\leq 2500m$

选型表

三、外形及安装尺寸

◆ 120mm×120mm



◆ 96mm×96mm



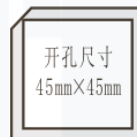
◆ 80mm×80mm



◆ 72mm×72mm



◆ 48mm×48mm



四、接线示意图

◆ 输入电流信号接线



◆ 输入电压信号接线



◆ 扩展功能接线.



五、参数设置流程示意图

Figure 1: Setting menu flowchart. The diagram illustrates the navigation and configuration options within the device's menu system, organized into levels (第一级, 第二级, 第三级).

Menu Structure:

- Menu** (Main Menu)
- Code** (Password Entry)
- SER** (Serial Settings)
 - dISP (Display Settings)
 - bLEd (Backlight Settings)
 - CLrE (Clear Settings)
- InPr** (Input Settings)
 - nEr (Network Settings)
 - UScL (Voltage Range)
 - IScL (Current Range)
 - r. U (Voltage Multiplier Range)
 - r. I (Current Multiplier Range)
- Conn** (Communication Settings)
 - Sn (Communication Address Range)
 - bAUD (Baud Rate)
 - dAtA (Data Format)
 - Pr.of (Protocol Format)
- do-1** (Digital Output 1 Settings)
- Ao-1** (Analog Output 1 Settings)
- SAVE** (Save Settings)
- Code** (Password Entry)

Configuration Options and Ranges:

- Signal Network (信号网络):** n34, n33
- Voltage Range (电压范围):** 100, 400
- Current Range (电流范围):** 1, 5
- Voltage Multiplier Range (电压倍率范围):** 0001, 0002
- Current Multiplier Range (电流倍率范围):** 0001, 0002
- Communication Address Range (仪表通讯地址范围):** 0001, 0002
- Baud Rate (波特率):** 4800, 9600
- Data Format (协议格式):** n8.1, 2.8.1, a8.1
- Protocol Format (协议格式):** Word, byte
- Digital Output 1 (开关量):** 0000, 0129, 1100
- Analog Output 1 (模拟量):** 0000, 0129, 1100
- Password Range (密码范围):** 0000, n-1, n-2

Notes:

- 退出菜单设定, 出现SAVG YES时, 按 **Enter** 键为保存退出, 按 **Menu** 退出无效。
- (电量显示方式: 0-10)
- (此项无意义)
- (按 **Enter** 电能清零)
- (另三路类似)
- (另三路类似)
- (密码范围0~9999)