机型: 47LHZ

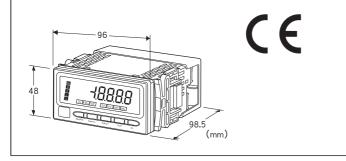
## 数字显示器 47 系列

## 频率输入数显表

(4½位、LED显示)

主要的功能与特长

- ●4½位显示的频率输入数显表
- ●备有缩放功能
- ●具有最大值、最小值显示功能
- ●前端面板的保护等级为IP66
- ●标准配备防止触电用的端子保护盖,端子保护盖上具有防 脱落索
- ●可从模块拆卸端子盘



机型: 47LHZ - 1①②③ - ④⑤

## 订货时的指定事项

· 机型代码: 47LHZ - 1①②③ - ④⑤

①~⑤在下列代码中选择。

(例如: 47LHZ - 101G - M2/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/S01/SET)

#### 输入信号

1: 频率输入

## ①直流输出信号

- 0: 无直流输出信号
- ◆电流输出
- A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- ◆电压输出
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)

## ②报警输出

- 0: 无报警输出
- 1: 继电器接点输出 (a接点×4)
- 2: 继电器接点输出 (c接点×2)

#### ③显示颜色

R: 红色

YR: 橙色

G: 绿色

BG: 蓝绿色

B: 蓝色

W: 白色

## 4件申申源

◆交流电源

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、50/60Hz)

◆直流申源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

P: 110V DC

(允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

#### ⑤附加代码

◆选配规格

未填写:无选配规格

/Q:选配规格(请从选配规格之项另行选择)

## | 选配规格 (可指定多项)

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

操作部分与显示部分不能实施涂层。

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢 ◆出厂时的设定

/SET: 按照订购表格 (No: ESU-9517) 设定

#### 机器规格

构造:面板嵌入式

保护等级: IP66 (将本机器安装在面板框时,起到保护前端面

板的作用)

连接方式: M3螺丝2块端子盘连接 (紧固扭矩为0.6N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 直流输出 - HH报警输出・H报警输出 - LL报警

输出・L报警输出 - 电源间

输入波形: 3次谐波含量15%以下

设定: 编程设定方式 (通过前端按钮设定)

可设定的项目

- ・缩放
- ・輸入类型
- ・报警设定值
- ・迟滞幅度
- ・其它

详细内容请参照使用说明书。

保护功能: 禁止按钮操作以及防止误操作

显示

显示器: 文字高度16mm、显示位数为4½位、7节段LED

显示范围: -19999~19999

小数点位置: 10<sup>-1</sup>、10<sup>-2</sup>、10<sup>-3</sup>、10<sup>-4</sup>或无小数点

零显示: 上位数不显示零

溢出显示

·缩放后的显示值超过可显示的范围时:显示「-19999」或「19999」并闪烁

·超过可测量的范围时:显示「S.ERR」和功能设定状态 「Min」或「Max」并闪烁

报警状态显示

·报警状态LL: LL报警时亮绿色灯 ·报警状态L: L报警时亮绿色灯 ·报警状态H: H报警时亮红色灯 ·报警状态HH: HH报警时亮红色灯

·报警状态P: 不符合上述所有的报警条件时亮橙色灯 (选择无报警输出时,只有P亮灯。选择2点报警时,LL、HH 不亮灯。可将所有的报警设定为上限或下限。)

功能设定状态显示: Zro、Spn、D/P、Tch、Fnc、Min、Max显示各功能设定的模式状态及动作状态,橙色灯亮灯或闪烁单位显示: 附带单位贴条

DC、AC、mV、V、kV、 $\mu$ A、mA、A、kA、mW、W、kW、var、kvar、Mvar、VA、Hz、 $\Omega$ 、k $\Omega$ 、M $\Omega$ 、cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、m/h、m/s²、inch、 $\ell$ 、 $\ell$ /s、 $\ell$ /min、 $\ell$ /h、m³、m³/sec、m³/min、m³/h、N·m、N/m²、g、kg、kg/h、N、kN、Pa、kPa、MPa、t、t/h、°C、°F、%RH、J、kJ、MJ、rpm、sec、min、min¹、pH、%、ppm、其它

#### 输入规格

输入电压: 300V以下 (满足精度范围为50~300V)

过载能力: 450V (10秒)、360V (持续) 初始化后的测量范围: 45~66Hz

输入类型	   测量范围	   测量可能范围	消耗 VA
(显示)	<b>炒里</b> 况田	<b>炒里</b> 刊	/月和 VA
H50	45 ∼ 55 Hz	40 ∼ 60 Hz	0.5 VA 以下
H60	55 ∼ 65 Hz	50 ∼ 70 Hz	0.5 VA 以下
H55	45 ∼ 65 Hz	40 ∼ 70 Hz	0.5 VA 以下
H400	350 ∼ 450 Hz	300 ∼ 500 Hz	0.5 VA 以下
HF	10 ∼ 500 Hz	5 ∼ 600 Hz	0.5 VA 以下

#### 输出规格

■直流输出

●电流输出

可输出的范围: -5~+105%

●电压输出

可输出的范围: -5~+105% ■报警输出: 继电器接点

额定负载:

250V AC 3A (cos ø = 1) 30V DC 3A (电阻负载) 最大开关电压: 250V AC 30V DC

最大开关功率: 750VA (AC) 90W (DC) (电阻负载)

最小负载: 5V DC 10mA

机械寿命: 500万次以上(频率180次/分)

#### 设置规格

耗电量

·交流电源: 约6.5VA ·直流电源: 约3W 使用温度范围: -10~+55℃

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 面板嵌入式 重量: 约300g

## 性能 (相对于最大量程的百分比)

标准精度

·显示: ±0.1Hz (70Hz以上时为±1Hz) (输入电压 50~300V)

・输出: ±0.1%

直流输出的精度:显示精度+输出精度

温度系数: ±0.015%/℃ 输入分辨率: 最大0.01Hz 输出分辨率: 最大14bit

报警响应时间: 0.5s以下(不包括45Hz以下的输入)

(报警输出设定为90%时的0→100%输入) 直流输出响应时间: 0.5s以下 (0→90%)

(不包括45Hz以下的输入)

电源电压变动的影响: ±0.1%/允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 直流输出 - HH报警输出・H报警输出 -

LL报警输出・L报警输出 - 电源 - 地面间

2000V AC 1分钟

#### 适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令) EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低电压指令

EN 61010-1

测量类别Ⅲ (输入)

测量类别 || (报警输出)

安装类别 || (电源)

污染等级2

输入・直流輸出 - 报警輸出 - 电源间 强化绝缘 (300V)

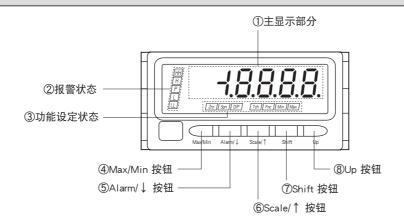
输入 - 直流输出间 一般绝缘 (300V)

RoHS指令

端子部保护构造: 手指保护 (Finger protection)

(VDE 0660-514)

## 面板图



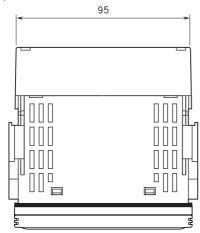
#### ■功能名称

No.	名称	功能	
1	主显示部分	显示当前值、设定值、机器的状态。	
2	报警状态	显示报警设定值与当前值的比较结果。	
3	功能设定状态	显示各功能设定的模式状态。	
4	Max/Min 按钮	用于切换当前值、最大值、最小值。	
(5)	Alarm / ↓按钮	确认报警设定值、转移到报警值设定等模式、移动各设定模式的设定项目时使用。	
6	Scale / ↑按钮	转移到缩放设定模式,移动各设定模式的设定项目时使用。	
7	Shift 按钮	在各设定模式下,转移到设定状态、移动设定位时使用。	
8	Up 按钮	选择各设定模式的设定值时使用。	

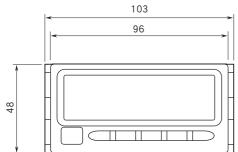
注) 有关各功能的详细说明, 请参照操作使用说明书。

## 外形尺寸图 (単位:mm) ・端子编号图

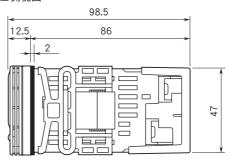
■顶面图



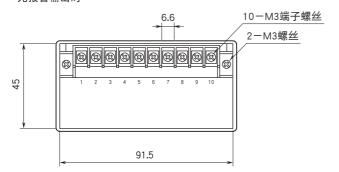
■正视图



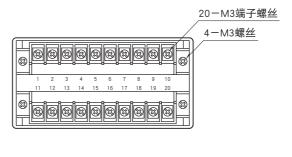
■侧视图



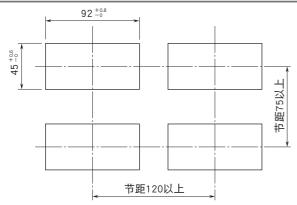
■背面图 ・无报警输出时



·有报警输出时



# 安装尺寸图 (单位: mm)

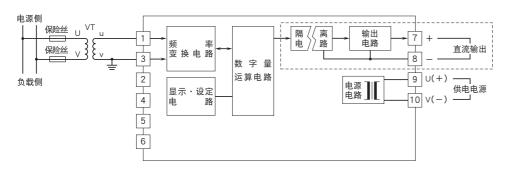


安装面板厚度: 1.6~8.0

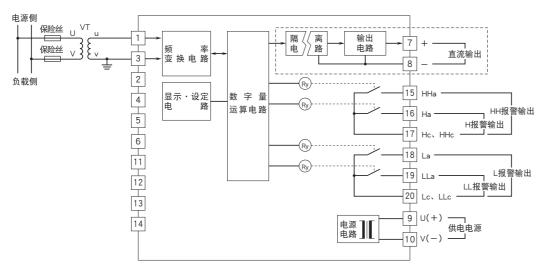
机型: 47LHZ

## 简易电路图・端子接线图

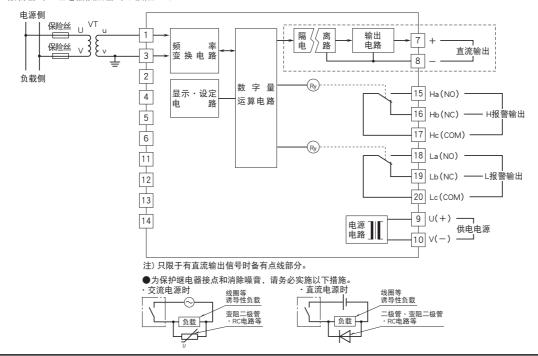
■报警输出:无报警输出



■报警输出: 继电器接点输出(a接点×4)



■报警输出:继电器接点输出(c接点×2)



 $\Lambda$ 

会有无预先通知而修改记载内容的情况。