

SYN591型 多功能数字面板表

产品概述

Product Overview

SYN591型多功能数字面板表是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款多功能，高可靠性，专用的数字式面板表，本产品采用标准安装尺寸，带推入自锁结构的面框，外形美观，安装方便。五按键操作，中央处理器CPU进行控制，可实现多种参数的设定，具有较强的灵活性和实用性。在工业等强干扰环境下稳定可靠运行，具有测量准确、速度快、读数方便，性能稳定、显示清晰，工艺精良等特点。广泛用于能源、机械化工、轻工，各种仪器仪表，控制设备等，是各类指针表更新换代的最佳产品。

产品功能

Product Function

- 1) 24种测量功能，支持各种脉冲测量应用；
- 2) 可配接无电压触点、光电开关、接近开关、旋转编码器等各种传感器；
- 3) 高精度测量范围宽达0.0001Hz~100kHz；
- 4) 计数值、最大值、最小值断电记忆功能，记忆/不记忆可设置；
- 5) 测量值显示更新周期可设置、显示器亮度可一键调整，方便观看；
- 6) 2组报警输出，报警类型、动作回差、开启延时、关闭延时可设置，可设置声音报警；
- 7) 可设置测量接口的输入范围或滤波系数，用于滤除不同信号的接口抖动；
- 8) 光电隔离模拟信号变送输出功能，电流输出(4-20mADC, 0-20mADC, 0-10mADC)；
- 9) 光电隔离模拟信号变送输出功能，电压输出(0-10VDC, 0-5VDC, 1-5VDC)；
- 10) 光电隔离通讯接口RS-485/RS-232C，波特率范围2400~38400bps，Modbus RTU通讯协议。

产品特点

Product Features

- a) 低成本模块化设计，方便仪器仪表嵌入安装；
- b) 高度集成，精度高，稳定性好，性能可靠；
- c) LED显示面板，简洁、直观；
- d) 一键设置LED显示亮度，方便在任何环境下观看；
- e) 蜂鸣器实时告知设备状态，方便用户使用。

典型应用

Typical Applications

- 1) 仪器仪表、医疗设施、工控设备产品开发，石油、化工、环保、采矿系统控制点监测；
- 2) 工业设备运行测量、监视和远程控制，PLC、DCS系统运行数据的获取与显示。

型号说明

Model Description

SYN591	【 】 -	【 】 -	【 】 -	【 】 -	【 】
	电源	传感器供电	报警输出 1	报警输出 2	通讯/变送输出
	0: 高电压版本 85~264VAC 120~365VDC	05: 5V 12: 12V 24: 24V	0: 无 1: 蜂鸣器	0: 无 1: 蜂鸣器	0: 无 1: RS-485 2: RS-232C
	1: 低电压版本 12~28VAC 15~38VDC	X: 定制电压	2: 继电器 3: 晶体管	2: 继电器 3: 晶体管	3: 4-20mADC 4: 0-10VDC

技术参数 Technical Parameter

功能	序号	说明
基本功能	高速增减计数器	F01 独立输入加减计数器
		F02 指令输入加减计数器
		F03 相位差输入加减计数器
		F04 双输入单向计数器
	转速	F05 转速表
	频率	F06 频率表
	周期	F07 周期
	占空比测量	F08 占空比
	时间间隔测量	F09 通过速度
		F10 传送周期
		F11 时间差
		F12 时间段
		F13 测量长度
		F14 时间间隔
	旋转脉冲测量	F15 绝对比率
		F16 误差比率
		F17 旋转差
		F18 流量比率
	数字秒表	F19 一个开关闭合时间
		F20 一个开关断开时间
		F21 两个开关动作时间差
		F22 一次正电压作用时间
		F23 一次正电压失电时间
		F24 两路信号时间差
输入信号	路数	IN-1, IN-2, RST, HOLD
	输入类型	无电压触点, 电压脉冲, 集电极开路
	输入电压	高电平, 4~30VDC 低电平 0~1VDC
	外部复位信号宽度	≤20ms
测量范围或 信号输入范围	F01/F02/F04	0~30Hz, 0~3kHz, 0~100kHz
	F03	0~30Hz, 0~3kHz, 0~50kHz
	F05/F06/F07	0.0001Hz~100kHz
	F08	0.0001Hz~50kHz(方波)
	F09/F10/F11/F12	10ms~9999s
	F13/F14	0.01Hz~50kHz
	F15/F16/F17/F18	0.01Hz~50kHz
	F19/F20/F21/F22	10ms~9999s
准确度	F05/F06/F07	±0.02%rdg ±1digit
	F08	±0.05%rdg ±1digit
	F09/F10/F11/F12	±0.05%rdg ±1digit
	F15/F16/F17/F18	±0.05%rdg ±1digit
	F19/F20/F21/F22	±0.05%rdg ±1digit
传感器供电	5VDC±5%, 130mA; 12VDC±5%, 60mA; 24VDC±5%, 30mA	
报警输出	继电器输出	3A 250VAC/30VDC (阻性负载)
	晶体管输出	100mA/35VDC
变送输出	电流变送输出 4~20mADC(0~20mADC, 0~10mADC) 最 负载电阻 600Ω	