

可编程频率指示器

5725



- 测量 NPN、PNP、触点、NAMUR、SO、Tacho 和 TTL 传感器
- 可编程频率输入量程为 0.001 Hz 至 50 kHz
- 5725D 有两个 SPDT 继电器和一个模拟输出
- 易于阅读的 4 位数 14 段 LED 显示屏，带有滚动的帮助文本
- 通用电源 21.5...253 VAC 或 19.2...300 VDC



应用

- 5725 可测量、标定及显示众多过程速度和流量应用中的频率信号。
- 指示器可以测量频率周期，并被用于显示事件之间的历时长度。
- 5725D 有两个 SPDT 设定点触点和一个 0/4...20 mA 输出，可用于过程控制。
- 安装的显示屏具有 IP65 环境密封等级，并由可选的 8335 防溅罩提供额外保护。

技术特点

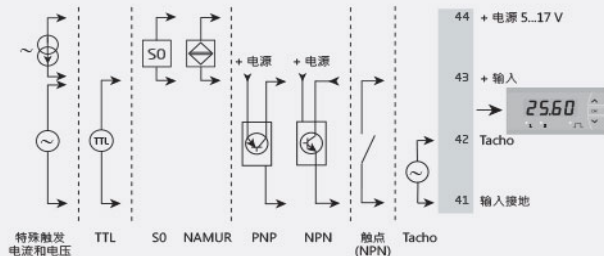
- 4 位数显示屏，高 13.8 mm，采用 14 段 LED 数字，小数点位置可调。
- 指示器可从 -1999 扩展至 9999。
- 滚动帮助文本使编程更加轻松。
- 内置激励源，可测量 NPN、PNP、NAMUR 和 SO 传感器。
- 快速响应时间为 1 个周期 + 100 ms，精度优越，可达到 0.05% 所设量程。
- 5725D 的模拟输出电流阻尼范畴为 0.1 秒到 60 秒，并且可以处理高达 800 欧姆的回路负载。
- 5725 符合 NAMUR NE21 要求，可在恶劣的 EMC 环境保持高性能。
- 输入、输出和电源之间有 2.3 kVAC 电气隔离。
- 卓越的信噪比 > 60 dB。

安装调试

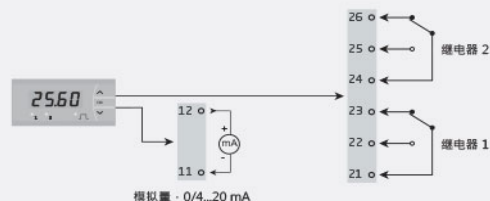
- 易于安装的 1/8 DIN (48 x 96 mm) 面板嵌入式仪表，环境密封等级为 IP65，(type 4X)。
- 经认证适用于海洋船舶应用。
- 可借助按钮完成所有设定。
- 设置了密码保护。

应用

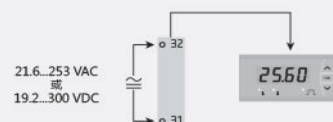
输入信号：



输出信号：



电源：



订购

型号	版本
5725	标准 : A
	模拟量输出和 2 个继电器 : D

环境条件

工作温度	-20°C 至 +60°C
存储温度	-40°C 至 +85°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20
防护等级 (面板安装)	IP65 / Type 4X
安装条件	污染等级 2 & 测量/过压等级 II

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	48 x 96 x 120 mm
安装开孔尺寸	44,5 x 91,5 mm
重量 (大约)	230 g
导线规格 · 接线端子 11-12 & 41-44 · max.	1 x 1,5 mm ² / AWG 30...16 绞线
导线规格 · 其他 · max.	1 x 2,5 mm ² / AWG 30...12 绞线
接线端子	弹簧压片
抗振规格	IEC 60068-2-6
2...13.2 Hz	±1 mm
13.2...100 Hz	±0,7 g

常用规格

电源	
电源电压 · 通用	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
最大功耗	< 2,8 W (5725A)
最大功耗	< 3,6 W (5725D)

隔离电压

隔离电压 · 测试/工作	2,3 kVAC / 250 VAC
--------------	--------------------

响应时间

响应时间 (0...90%, 100...10%)	< 1 周期时间 + 100 ms
信噪比	> 60 dB
精度	优于 0,05% 所设量程
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR	< ±1% 所设量程
NE21,A criterion, burst	

输入规格

频率范围 · f/I 转换功能	0,001 Hz 至 50 kHz
输入频率下限	0,0009 Hz (缺省值)
最高频率 · 输入滤波器 ON	50 Hz
时间范围 · 周期时间功能	999,9 s 至 20 µs
周期时间上限 (超时)	1111 s
最小周期时间 · 输入滤波器 ON	20 ms
输入信号类型	NAMUR 符合 EN 60947-5-6 标准
输入信号类型	Tacho
输入信号类型	NPN / PNP
输入信号类型	TTL
输入信号类型	S0 符合 DIN 43864 标准
输入信号类型	特殊电压信号
输入信号类型	特殊电流信号

输出规格

显示	
显示读数	-1999...9999 (4位数字)
小数点位置	可设定
数字高度	13,8 mm
显示刷新频率	2,2 次 / s
Display response time, programmable	0.0...60.0 s
输入信号超范围报警	说明性文字

电流输出

可设定信号范围	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
负载 (@ 电流输出)	□ 800 Ω
负载稳定性	□ 0,01% 所设量程 / 100 Ω
电流限值	□ 28 mA
传感器故障报警输出	0 / 3,5 / 23 mA / 无
输出限值 · 4...20 和 20...4 mA 信号	3,8...20,5 mA
输出限值 · 0...20 和 20...0 mA 信号	0...20,5 mA

继电器输出

继电器功能	开关点
迟滞 · % / 显示数量	0...100% / 0...9999
ON 和 OFF 延迟	0...3600 s
开机延时	0...60 s
传感器故障输出反应	中断/增大/保持
最大电压	250 VAC / VDC
最大电流	2 A
最大 AC 功率	500 VA
Max. DC current, resistive load > 30 VDC	请查看手册描述

符合标准

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011

认证

c UL us, UL 508	E248256
EU RO MR Type Approval	MRA000000Z