

SINEAX U543

交流电压变送器

CAMILLE BAUER

自供电, P8/35 轨道安装
用途

SINEAXU543 型变送器可将正弦交流电压信号转换成可被显示仪、记录仪、报警单元等仪表接收的输出信号。该变送器符合电磁兼容 EMC 和安全性 (IEC1010/EN 61 010) 的所有重要技术要求和规范。其开发、制造和测试严格遵循 ISO 9001 质量认证标准。

特性/优点

- 自供电/外接导线少
- 低功耗可用于较小的 VT's
- 符合Lloyd船用标准技术参数

工作原理

该变送器由变压器 W, 整流单元 G 和低通滤波器 T 组成, 通过变压器测量变量被电气隔离, 然后经整流单元整流。

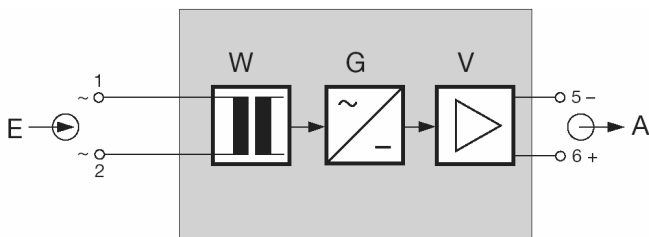


表 1: 标准型号

可直接选择定货号的标准型号

种类	测量范围	输出信号	订货号
交流电压 变送器, 标 准 频 率 50/60Hz , P8/35 轨道 安装	0...100V	0...5mA	129 769
		0...20mA	129 785
	0...120V	0...5mA	137 134
		0...20mA	137 142
0...250V	0...20mA	129 842	
0...500V		136 459	

请根据表 2 : 型号规格选型表填写完整的订单号, 来确定客户指定特殊输入范围及其他特殊参数。

技术参数

测量输入 E

额定频率 f_N : 50 或 60Hz

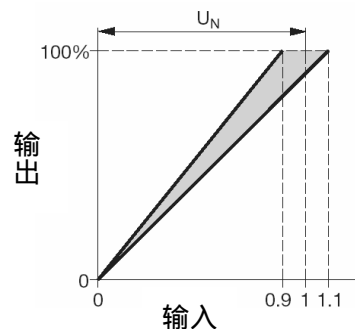
额定输入电压 U_N :
(测量范围上限值) 0...20 到 0...600V

在额定频率 50Hz 时的自耗:	I_{AN} [mA]	[VA]
	5	1.4
	10	1.6
	20	2.0



设定(特殊性能): 满刻度输出, 变量灵敏度允许改变, 使用电位计调节。

设定范围约 $0.9...1.1 \times U_N$ (约 $\pm 10\%$)



过载能力:

测量值	过载次数	一次过载持续时间	两次过载之间的间隔
$1.2 \times U_N$	---	持续	---
$20 \times U_N$	10	1s	10s

测量输出 A

标准范围: 0...5, 0...10 或 0...20mA

负载电压: 15V

外部电阻: $R_{外} \max. [k \Omega] = 15V / I_{AN} [mA]$

I_{AN} = 满刻度输出值

过载下的电流极限: $1.7 \times I_{AN}$

$R_{外} =$ 时电压极限: 54V

余波: 1% p.p.

响应时间: 300ms

精度

参考值: 输出上限值

基本精度: 0.5 级

参考条件

环境温度: 15...30

SINEAX U543

交流电压变送器

输入 20...100%
 频率 $f_N \pm 2\text{Hz}$
 输出负荷 $R_{\text{外}}=7.5\text{V}/I_{\text{AN}}[\text{mA}] \pm 1\%$
 附加误差：
温度影响
 (-10...55)： $\pm 0.2\%/10\text{K}$
安全性
 保护等级： II(隔离保护,DIN EN 61 010)
 外壳防护等级： IP 40 外壳 (测试线, EN 60 529)
 IP 20 端子 (测试针, EN 60 529)
 防污等级： 2
 安装等级： III(300 V 接地)
 II (> 300 V 接地)
 测试电压： 按 DIN EN 61 010-1 的规定
 50Hz, 1 分钟
 3700V, 输入对输出及外壳
 490V, 输出对外壳

安装数据

安装设计： P8/35 外壳
 外壳材料： Lexan 940(聚碳酸酯)
 可燃性符合： UL94 V-0 级
 自熄灭,无滴落,无卤素
 安装： 轨道安装
 安装地点： 任意
 重量： 约 0.26Kg



连接端子

连接元件： 螺纹型端子(间接压线)
 导线允许截面： 4.0mm² 单芯线或
 2 × 2.5mm² 细线

环境条件

气候等级： 气候等级 3,符合 VDI/VDE 3540
 操作温度： -10 到 +55
 储存温度： -40 到 +70
 年平均相对湿度： 75%

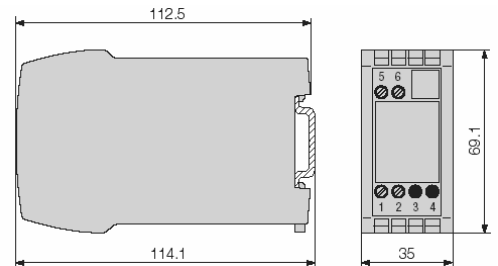
接线图

连接	连接端子
测量输入 E 	1~和 2~
测量输出 A 	5- 和 6+

型号规格选型表

型号 543-				
性能选择				
1. 安装设计				
4) P8/35 外壳, 轨道安装	4	.	.	.
2. 测试范围				
A) 0...100√3 V	.	A	.	.
B) 0...110√3 V	.	B	.	.
C) 0...120√3 V	.	C	.	.
D) 0...100V	.	D	.	.
E) 0...110V	.	E	.	.
F) 0...116.66V	.	F	.	.
G) 0...120V	.	G	.	.
H) 0...125V	.	H	.	.
J) 0...133.33V	.	J	.	.
K) 0...150V	.	K	.	.
L) 0...250V	.	L	.	.
M) 0...400V	.	M	.	.
N) 0...500V	.	N	.	.
Z) 非标准 [V]	.	Z	.	.
0...20 到 0...600V				
M,N,Z 项:网络对地额定最大值 300V (操作电压符合 EN 61 010)				
3. 输出信号				
1) 0...5mA, R _外 3k	.	.	1	.
2) 0...10mA, R _外 1.5k	.	.	2	.
3) 0...20mA, R _外 750	.	.	3	.
4) 0...1mA, R _外 15k	.	.	4	.
Z) 非标准	.	.	Z	.
0...1 到 0... < 10				
4. 可调测试范围				
0) 测量量程上限值固定不变	.	.	.	0
1) 测量量程可调节 ± 10%	.	.	.	1
5. 测试报告				
0) 没有测试报告	.	.	.	0
D) 德文测试报告	.	.	.	D
E) 英文测试报告	.	.	.	E

外形尺寸



SINEAX U 543 型 P8/35 外壳,轨道安装.(根据 EN 50 022,轨道尺寸为 35 × 15mm 或 35 × 7.5mm)

德国 GMC-I 中国办事处

地址：北京市立汤路 188 号北方明珠大厦 1 号楼 1603 室

电话：+86 10 84046110

传真：+86 10 84045620

邮箱：info@gmc-camillebauer.com

网址：www.gmc-camillebauer.com

CAMILLE BAUER