

SINEAX I538 有源交流电流变送器

应 用:

该变送器适用于正弦波交流电流测量, 将交流电流输入按正比例转换成相对应的直流电流或电压信号输出.

其性能完全满足电磁兼容 (EMC) 和可靠隔离 (IEC1010 和 EN61010) 的重要技术指标, 整个开发、制造和测试过程完全符合 ISO9001 标准

特 性:

- 测量输入: 交流电流、正弦波形

测量变量	测量范围
AC 电流	0...0.8 到 0...1.2A 或 0...4 到 0...6A

- 测量输出: 单向或非零输出变量
- 可输出 2 线制连接的 4...20mA 的信号
- 测量原理: 整流器处理
- Lloyd's Register of shipping 船用标准

技术数据

测量输入:

标称频率 f_n : 50 或 60HZ

标称输入电流 I_N (测量范围上限什)

0...0.8 到 0...到 1.2A 或

0...4 到 0.6A

自耗: $\leq 5\text{mv/a}$ (输入上限值时)

过载能力:

测量值	过载次数	一次过载持续时间	两次过载之间间隔
$2 \times I_N$	...	持续	...
$20 \times I_N$	10	1s	100s

测量输出:

与负载无关的

直流电流: 0...2.5 到 0...20mA 或 1...5 到 4...20mA

负载电压: $R_{\text{外 max.}} [k\Omega] = 15\text{V} / I_{\text{an[Ma]}}$ I_{an} =输出电流上限值

输出电流余波: $\leq 1\%\text{p.p.}$

设定时间: $\leq 300\text{ms}$

保护等级: II (隔离保护)

防污等级: 2

外壳防护等级: IP 40 外壳
IP 20 端子

过压等级: III

精 度: 符合 DIN/IEC688-1) 0.2 级



(安装在 35mm 滑轨上的带 p8/35q 外壳的电流变送器)

型号规格及选型表

SINEAX I538-	4	1			
1.测量范围					
1) 0~1A			1		
2) 0~5A			5		
3) 非标:0~0.8A;0~1.2A; 0~4A;0~6A			F		
2.输出信号					
1) 0~20mA, $R_{\text{ext}} \leq 750\Omega$				B	
2) 4~20mA, $R_{\text{ext}} \leq 750\Omega$				C	
3) 二线制 4~20mA; R_{ext} 视供电而定				D	
4) 非标:0~1 至 0~<20mA; 0.2~1 至 <(4~20mA)				E	
5) 0...10V, $R_{\text{ext}} \geq 1K\Omega$ 6) 非标:0~1 至 0~<10V; 0.2~1 至 2~10V				F	
3.供 电					
1) 230VAC					7
2) 24VDC					8
3) 二线制 24VDC					9