

量程信号变换器

M S35 08



功能

MS3508 频率信号隔离变换器，对来自流量计等的频率脉冲信号进行变换计算，转换成DC直流信号隔离输出。

- ◆可对现场的流量计等仪表供电
- ◆内带输入信号监视插头，监视检测更加方便
- ◆插拔式安装底座，检修更加方便快捷
- ◆输入—输出—电源三端真正隔离

方法

输入部分	输入信号	A: 无电压接点 (约12V、3.3kΩ) B: DC电压量程 标准激励电压约2V C: AC电压量程(0.1~100Vp-p)
	测定周波数范围	0~20Hz 到 0~20kHz任意值 (定货时请指定)
	输入电阻	约40kΩ
	输入量程偏差	20μs以上
	变送器供电电源	出力电压: 12V DC 最大电流: 30mA
输出部分	输出信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、 4~20mA DC、其他(定货时指定)
	最大输出负荷	电压出力: 5mA 电流出力: 550Ω
	零点调整范围	约满量程的±2.5% (变换器前面板的电位器调整)
	量程调整范围	约满量程的±2.5% (变换器前面板的电位器调整)
输入端子 端子查	信号标准	同输入信号标准
	输出电阻	约2kΩ
	端子位置	变换器前面板门内
输出端子 端子查	信号标准	同输出信号标准
	输出电阻	电压信号的情况: 1Ω以下 4~20mA的情况: 1MΩ以上
	端子位置	变换器前面板门内

标准性能	变换精度	输出量程的 ±0.1%以内 (25℃±5℃)
	温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
	标准响应速度	参见右图
	绝缘电阻	100MΩ以上(@500V DC) 入力—出力—电源各間
	隔离强度	500V AC 1分間 入力—[出力·电源·大地]間 1,500V AC 1分間 出力—电源—大地各間
	动作环境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下
	供给电源	24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10% } 定货时指定
	电源感度	输出值的 ±0.1%以内(10%变动时)
	最大消耗电力	24V DC电源: 50mA 100V AC电源: 2VA
	保存温度	-10~60℃
安装形状	安装方法	面板安装或DIN导轨安装
	接线方法	M3.5 端子接线
	外形尺寸	W50×H85×D123mm
材料	重量	本体: 约300g、插座: 约80g
	情况	难燃性 ABS树脂
	前面板	铝
	底板	玻璃环氧双面底板
	插座	PBT树脂
端子螺钉	铁/锌合金	

订货形式

型式番号
MS3508-□□-1□□(□~□)-6□□-□/□/□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥
附带变送器供电电源
MS3508-□□-1□□(□~□)-6□□-□□□-□/□/□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 供电电源
- 24V DC V1
 - 100V AC A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
 - 115V AC (+¥5,000) A3
 - 120V AC (+¥5,000) A4
 - 200V AC (+¥5,000) A5
 - 220V AC (+¥5,000) A6
 - 240V AC (+¥5,000) A7
- ② 输入信号
- 无电压接点 0P
(约12V、3.3kΩ)
 - AC 电压量程 (0.1~100V p-p) AP(□□□)
① 请指定输入电压 p-p值
 - DC 电压量程 DP(□~□/SH□ SL□)
标准激励电压约2V
① 请指定输入电压范围
② 请指定电压值
- ③ 测定周波数范围 ※0~20Hz 到 0~20kHz范围内请指定。
- ④ 输出信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上述以外, 10V以下的DC电压信号 VX(□~□)
请指定()内的输出信号。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - ±10V DC W6
 - 上述以外, ±10V以下的DC电压信号 WX(□~□)
请指定()内的输出信号。
 - 4~20mA DC (允许负荷电阻 550Ω) G1
 - 上述以外, 20mA以下的DC电流信号 CX(□~□)
※ 请指定()内的输出信号。
- ⑤ 变送器供电电源
- 12V DC 2线制(受信电阻值指定) 2E4
 - 12V DC 3线制 3E4
- ⑥ 选择
- 标准品 没有记入
 - 附带熔丝电源线 (+¥10,000) F
 - SWC对策品 (+¥10,000) G
 - 防潮绝缘 (+¥10,000) H

输入周波数	90%响应时间
20Hz	约4秒
200Hz	约0.4秒
2kHz	约0.04秒
20kHz	约0.004秒

响应速度一览表

原理接线图

