LST 一入一出单相交流电流变送器

一入一出单相交流电流变送器，实现电源、输入、 输出三端隔离。把现场电流信号进行滤波和噪声衰减，阻 隔地环路，隔离不同的地电势，抑制外磁场的影响，生成 一组标准模拟信号。

产品特点:

宽域供电 :(24 ～ 250)V AC/DC
真有效值测量
平板变压器
隔离介电强度 3000Vrms

环境：

运行环境温度 (IEC60068-2-1,IEC60068-2-2).....-40℃～ 60℃
存储温度 (IEC60068-2-1,IEC600068-2-2).....-40℃～ 85℃
防护等级 (IEC60529).....IP20
运行环境湿度 (IEC60068-2-56).....10% ～ 90%RH 无凝结
存储湿度 (IEC60068-2-56).....5% ～ 95%RH 无凝结
最高海拔 2000m
污染等级 (IEC60664).....2
过电压等级 (IEC61010-1).....II
冲击和振动 ：随机（IEC60068-2-64).....5grms,10Hz-500Hz
运行环境振动：随机（IEC60068-2-64).....5g,10Hz-500Hz
：正弦 (IEC60068-2-6).....5g,10Hz-500Hz
运行环境冲击 (IEC60068-2-27).....3.0g, 11ms 半正弦
.....18 次冲击，6 个方向

EMC:

IEC61326-3-1; 工业抗扰度标准

安全性:

IEC61010-1, 输入，输出，电源三端隔离，介电强度 3000Vrms, 10 秒介电耐压测试 绝缘电阻：输入 / 输出 / 电源之间 >100MΩ

供电电源:

宽域供电，供电范围 :(24 ～ 250)V AC/DC
电源消耗：满载时功耗 <0.8W
电源端口暂态过电压：450V (AC/DC)/10s

输入信号:

交流电流：0 ～ 1A,0 ～ 2.5A,0 ～ 5A,0 ～ 10A
输入频率范围：0Hz ～1K Hz

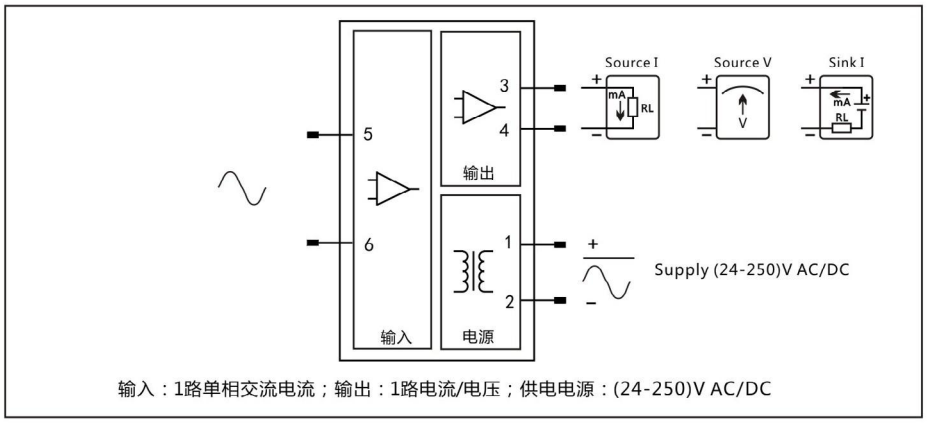
输出信号:

0 ～ 20mA、4 ～ 20mA、0 ～ 5V、0 ～ 10V、1 ～ 5V、2 ～ 10V、无源输出 (Sink 模式)
电流保护：过流保护 30mA.
电压保护：过电压保护 ±60V DC/10s

主要技术指标 (执行标准 IEC61298):

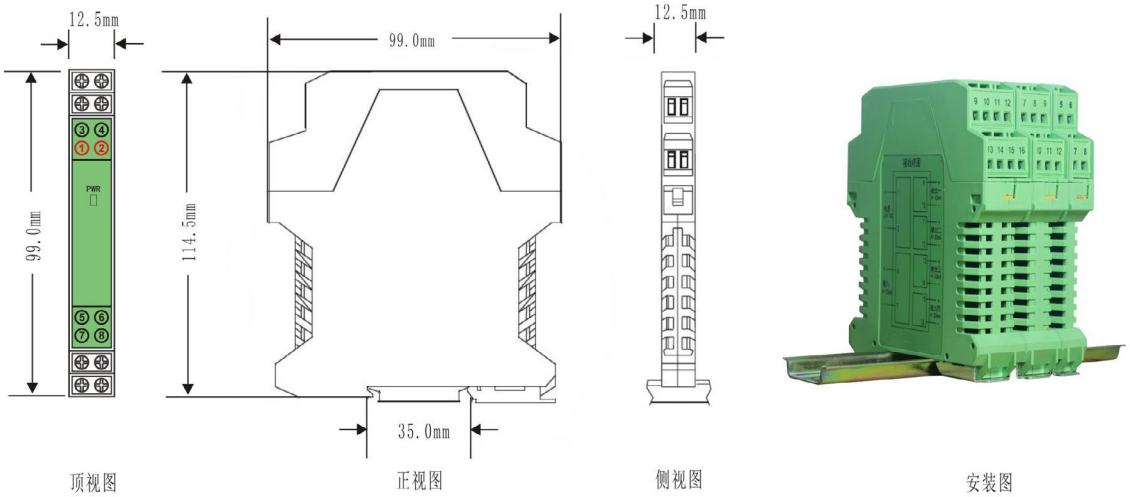
输入阻抗 : 电流输入时，约 0Ω；
输入吸收功率：≦ 0.2VA(输入 5A)
输入过载能力：2 倍，连续电流输入
10 倍，1S 电流输入
输出带载 : 电流 0 ～ 20mA、4 ～ 20mA,R_l ≦ 500Ω (高负载可定制)
电压 0 ～ 5V、1 ～ 5V,R_l ≧ 1KΩ； 电压 0 ～ 10V、2 ～ 10V,R_l ≧ 2KΩ
(电压输出要求重载精确输出时，可定制四线制输出)
无源输出 (Sink I 模式): 电压≦ 30V, 保护电流 <30mA
传输准确度 :±0.1%F.S(25℃ ±2℃) 温度漂移：
<±0.005%F.S/℃
响应时间：<150ms
截止频率 (-3dB)：10KHz
供电电源变化影响：<±0.01%F.S
输出带载影响：<±0.01%F.S
输出纹波：250Ω 负载时 ≦10mVrms
共模抑制 CMRR：140Db
瞬态共模传输抑制 CMTI：15KV/μs
浪涌冲击 (IEC255-4)：5KV 1.2/50μs 电压波形 ,8/20μs 电流波形
MTBF(IEC61508,GJB/Z299B):282 年

接线图：



外观图：

一入一出外观图



PWR： 电源指示灯（绿色 LED），仪表供电时亮
安装： 35mm DIN 导轨安装，安装时请注意卡位稳定，牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部散热
体积： 体积：114.5mm X 99mm X 12.5mm
重量： 70g

注 1：应用在高压工作环境中，必须保证跟相邻设备有足够的空间隔离和电冲击保护
注 2：本说明书如与网站、样本不一致，以此说明书为准
注 3：产品型号以出厂为准，如用户更改产品输入输出信号类型，本说明书性能指标不能保证

LST 一入一出单相交流电压变送器

一入一出单相交直流电压变送器，实现电源、输入、输出三端隔离。把现场电压信号进行滤波和噪声衰减，阻隔地环路，隔离不同的地电势，抑制外磁场的影响，生成一组标准模拟信号。

产品特点

宽域供电 :(24 ～ 250)V AC/DC
真有效值测量
平板变压器
隔离介电强度 3000Vrms

环境：

运行环境温度 (IEC60068-2-1,IEC60068-2-2).....-40℃～ 60℃
存储温度 (IEC60068-2-1,IEC600068-2-2).....-40℃～ 85℃
防护等级 (IEC60529).....IP20
运行环境湿度 (IEC60068-2-56).....10% ～ 90%RH 无凝结
存储湿度 (IEC60068-2-56).....5% ～ 95%RH 无凝结
最高海拔 2000m
污染等级 (IEC60664).....2
过电压等级 (IEC61010-1).....II
冲击和振动 ：随机 (IEC60068-2-64).....5grms,10Hz-500Hz
运行环境振动：随机 (IEC60068-2-64).....5g,10Hz-500Hz
：正弦 (IEC60068-2-6).....5g,10Hz-500Hz
运行环境冲击 (IEC60068-2-27).....3.0g, 11ms 半正弦
.....18 次冲击，6 个方向

EMC:

IEC61326-3-1; 工业抗扰度标准

安全性：

IEC61010-1, 输入，输出，电源三端隔离，介电强度 3000Vrms, 10 秒介电耐压测试
绝缘电阻：输入 / 输出 / 电源之间 >100MΩ

供电电源：

宽域供电，供电范围 :(24 ～ 250)V AC/DC
电源消耗：满载时功耗 <0.8W 电源端口暂
态过电压：450V (AC/DC)/10s

输入信号：

交流电压：0 ～ 57.7V,0 ～ 100V,0 ～ 220V,0 ～ 380V
输入频率范围：0Hz ～1K Hz

输出信号：

0 ～ 20mA、4 ～ 20mA、0 ～ 5V、0 ～ 10V、1 ～ 5V、2 ～ 10V、无源输出 (Sink 模式)
电流保护：过流保护 30mA.
电压保护：过电压保护 ±60V DC/10s

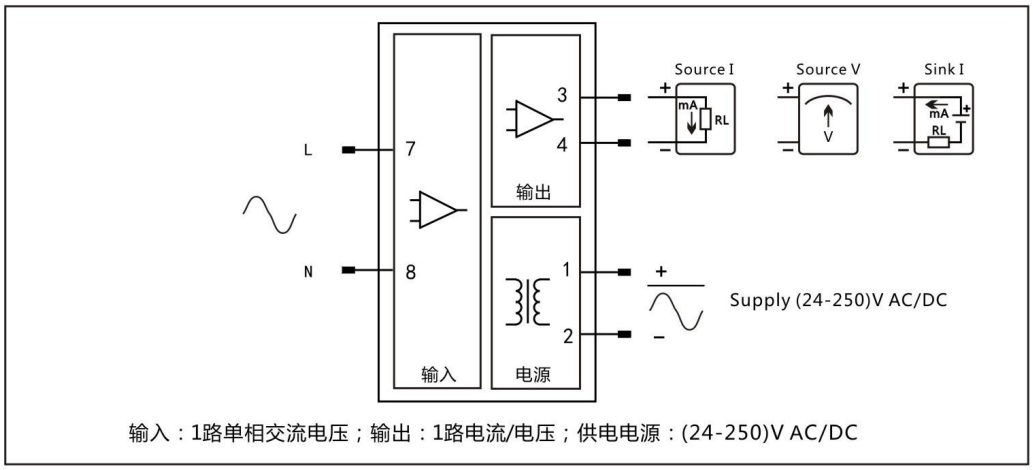
主要技术指标 (执行标准 IEC61298)：

输入过载能力：2 倍，连续电压输入 (1000V 时)
10 倍，1S 电压输入 (1000V 时)
输入吸收功率：≦ 0.2VA(输入 220V)
输出带载：电流 0 ～ 20mA、4 ～ 20mA,R_l ≦ 500Ω (高负载可定制)
电压 0 ～ 5V、1 ～ 5V,R_l ≧ 1KΩ；电压 0 ～ 10V、2 ～ 10V,R_l ≧ 2KΩ
(电压输出要求重载精确输出时，可定制四线制输出)
无源输出 (Sink I 模式): 电压≦ 30V, 保护电流 <30mA
传输准确度 :±0.1%F.S(25℃ ±2℃) 温度漂移：
<±0.005%F.S/℃
响应时间：<150ms 截止
频率 (-3dB)：10KHz
供电电源变化影响：<±0.01%F.S 输
出带载影响：<±0.01%F.S 输出纹波：
250Ω 负载时 ≦10mVrms 共模抑制
CMRR：140dB 瞬态共模传输抑制
CMTI：15KV/μs
浪涌冲击 (IEC255-4)：5KV 1.2/50μs 电压波形 ,8/20μs 电流波形
MTBF(IEC61508,GJB/Z299B):282 年

CE 规范：

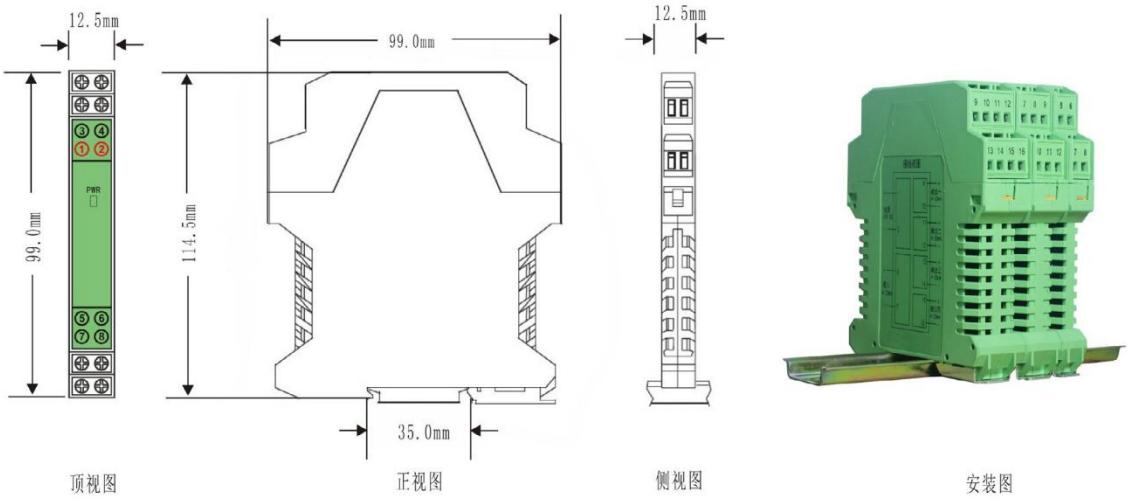
产品已达到现行欧盟产品规范的基本要求，如下所示：

接线图：



输入：1路单相交流电压；输出：1路电流/电压；供电电源：(24-250)V AC/DC

外观图：　　**一入一出外观图**



PWR： 电源指示灯（绿色 LED），仪表供电时亮
安装： 35mm DIN 导轨安装，安装时请注意卡位稳定，牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部散热
体积： 1145mm X 99mm X 12.5mm
重量： 70g

注 1：应用在高压工作环境中，必须保证跟相邻设备有足够的空间隔离和电冲击保护
注 2：本说明书如与网站、样本不一致，以此说明书为准
注 3：产品型号以出厂为准，如用户更改产品输入输出信号类型，本说明书性能指标不能保证

二入一出单相有功功率变送器

LST1052 二入一出单相有功功率变送器，实现电源、输入、输出三端隔离。把现场交流信号进行滤波和噪声衰减，阻隔地环路，隔离不同的地电势，抑制外磁场的影响，生成一组标准模拟信号。

产品特点

宽域供电 :(24 ～ 250)V AC/DC
真有效值测量
平板变压器

环境：

运行环境温度 (IEC60068-2-1,IEC60068-2-2).....-40℃～ 60℃
存储温度 (IEC60068-2-1,IEC600068-2-2).....-40℃～ 85℃
防护等级 (IEC60529).....IP20
运行环境湿度 (IEC60068-2-56).....10% ～ 90%RH 无凝结
存储湿度 (IEC60068-2-56).....5% ～ 95%RH 无凝结
最高海拔 2000m
污染等级 (IEC60664).....2
过电压等级 (IEC61010-1).....II
冲击和振动 ：随机（IEC60068-2-64).....5grms,10Hz-500Hz
运行环境振动：随机（IEC60068-2-64).....5g,10Hz-500Hz
：正弦 (IEC60068-2-6).....5g,10Hz-500Hz
运行环境冲击 (IEC60068-2-27).....3.0g, 11ms 半正弦
.....18 次冲击，6 个方向

EMC:

IEC61326-3-1; 工业抗扰度标准

安全性：

IEC61010-1, 输入，输出，电源三端隔离，介电强度 2500Vrms, 10 秒介电耐压测试 输入 / 输入隔离电压 500V AC/DC
绝缘电阻：输入 / 输出 / 电源之间 >100MΩ

供电电源：

宽域供电，供电范围 :(24 ～ 250)V AC/DC
电源消耗：满载时功耗 <1.2W 电源端口暂
态过电压：450V (AC/DC)/10s

输入信号：

交流信号 输入频率范围：
25Hz ～1K Hz

输出信号：

0 ～ 20mA、4 ～ 20mA、0 ～ 5V、0 ～ 10V、1 ～ 5V、2 ～ 10V、无源输出 (Sink 模式)
电流保护：过流保护 30mA.
电压保护：过电压保护 ±60V DC/10s

主要技术指标（执行标准 IEC61298)：

输入过载能力：2 倍，连续电流输入
10 倍，1S 电流输入
输入吸收功率：≦ 0.2VA(输入 220V)
输出带载：电流 0 ～ 20mA、4 ～ 20mA,R_l ≦ 500Ω(高负载可定制)
电压 0 ～ 5V、1 ～ 5V,R_l ≧ 1KΩ；电压 0 ～ 10V、2 ～ 10V,R_l ≧ 2KΩ
(电压输出要求重载精确输出时，可定制四线制输出)
无源输出 (Sink I 模式): 电压≦ 30V, 保护电流 <30mA
传输准确度 :±0.2%F.S(25℃ ±2℃) 温度漂移：
<±0.005%F.S/℃
响应时间：<150ms 截止
频率 (-3dB)：10KHz
供电电源变化影响：<±0.01%F.S 输
出带载影响：<±0.01%F.S 输出纹波：
250Ω 负载时 ≦10mVrms 共模抑制
CMRR：140dB 瞬态共模传输抑制
CMTI：15KV/μs
浪涌冲击 (IEC255-4)：5KV 1.2/50μs 电压波形 ,8/20μs 电流波形
MTBF(IEC61508,GJB/Z299B):282 年

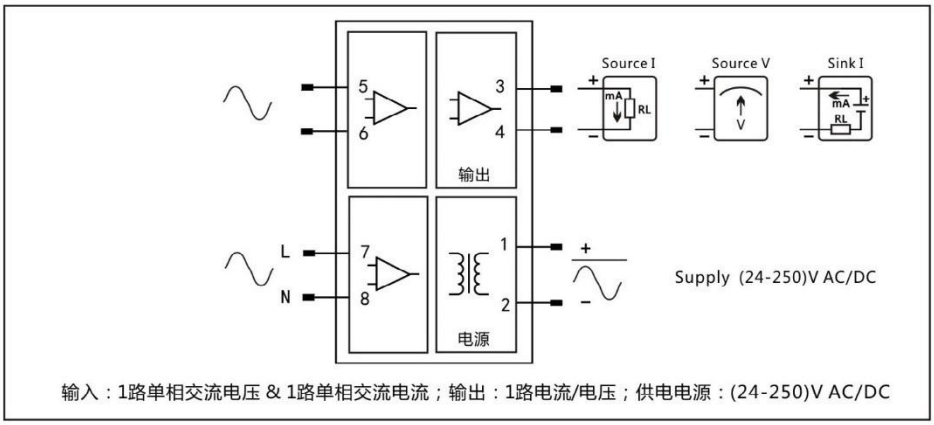
CE 规范：

产品已达到现行欧盟产品规范的基本要求，如下所示：

.2006/95/EC；低电压规范（安全性）
.2004/108/EC；电磁兼容规范标准（EMC）

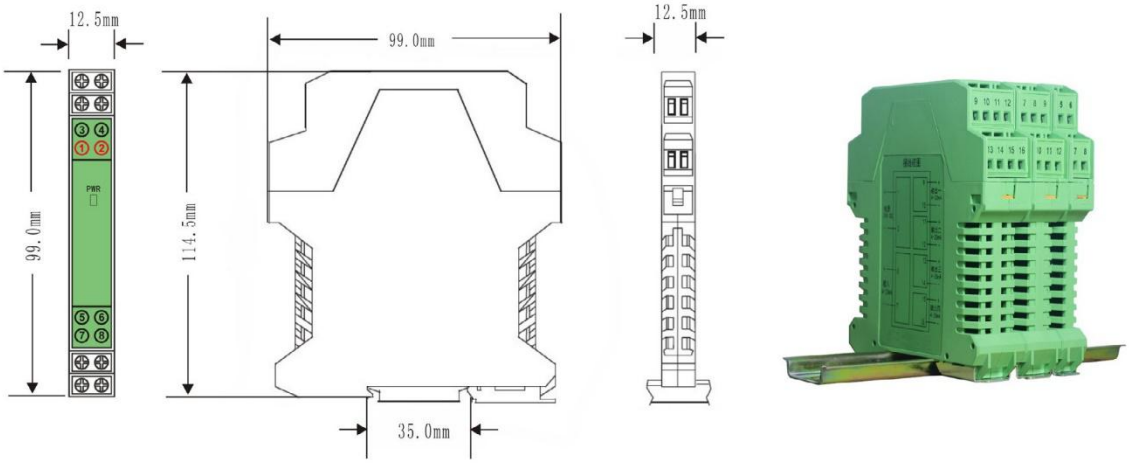
接线图：

二入一出单相有功功率变送器



外观：

二入一出外观图



PWR：电源指示灯（绿色 LED），仪表供电时亮
安装：35mm DIN 导轨安装，安装时请注意卡位稳定，牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部散热 体积：
体积：114.5mm X 99mm X 12.5mm
重量：70g
注 1：应用在高压工作环境中，必须保证跟相邻设备有足够的空间隔离和电冲击保护
注 2：本说明书如与网站、样本不一致，以此说明书为准
注 3：产品型号以出厂为准，如用户更改产品输入输出信号类型，本说明书性能指标不能保证

LST1052 二入一出单项有功功率变送器选型指南

输入信号		输出信号		选型举例
1	AC	1	0-20mA	型号：LST1052-12，一路 AC 电流输入、另一 路 AC 电压输入，一路 4-20mA 输出
		2	4-20mA	
		3	0-5V	
		4	0-10V	
		5	1-5V	
		6	2-10V	
		7	无源输出（Sink I 模式）	

二入一出单相无功功率变送器

LST1053 二入一出单相无功功率变送器，实现电源、输入、输出三端隔离。把现场交流信号进行滤波和噪声衰减，阻隔地环路，隔离不同的地电势，抑制外磁场的影响，生成一组标准模拟信号。

产品特点

宽域供电 :(24 ～ 250)V AC/DC
真有效值测量
平板变压器

环境：

运行环境温度 (IEC60068-2-1,IEC60068-2-2).....-40℃～ 60℃
存储温度 (IEC60068-2-1,IEC600068-2-2).....-40℃～ 85℃
防护等级 (IEC60529).....IP20
运行环境湿度 (IEC60068-2-56).....10% ～ 90%RH 无凝结
存储湿度 (IEC60068-2-56).....5% ～ 95%RH 无凝结
最高海拔 2000m
污染等级 (IEC60664).....2
过电压等级 (IEC61010-1).....II
冲击和振动 ：随机（IEC60068-2-64).....5grms,10Hz-500Hz
运行环境振动：随机（IEC60068-2-64).....5g,10Hz-500Hz
：正弦 (IEC60068-2-6).....5g,10Hz-500Hz
运行环境冲击 (IEC60068-2-27).....3.0g, 11ms 半正弦
.....18 次冲击，6 个方向

EMC:

IEC61326-3-1; 工业抗扰度标准

安全性：

IEC61010-1, 输入，输出，电源三端隔离，介电强度 2500Vrms, 10 秒介电耐压测试 绝
缘电阻：输入 / 输出 / 电源之间 >100MΩ
输入 / 输入隔离电压 500V AC/DC

供电电源：

宽域供电，供电范围 :(24 ～ 250)V AC/DC
电源消耗：满载时功耗 <1.2W 电源端口暂
态过电压：450V (AC/DC)/10s

输入信号：

交流信号 输入频率范围：
25Hz ～1K Hz

输出信号：

0 ～ 20mA、4 ～ 20mA、0 ～ 5V、0 ～ 10V、1 ～ 5V、2 ～ 10V、无源输出 (Sink 模式)
电流保护：过流保护 30mA.
电压保护：过电压保护 ±60V DC/10s

主要技术指标 (执行标准 IEC61298)：

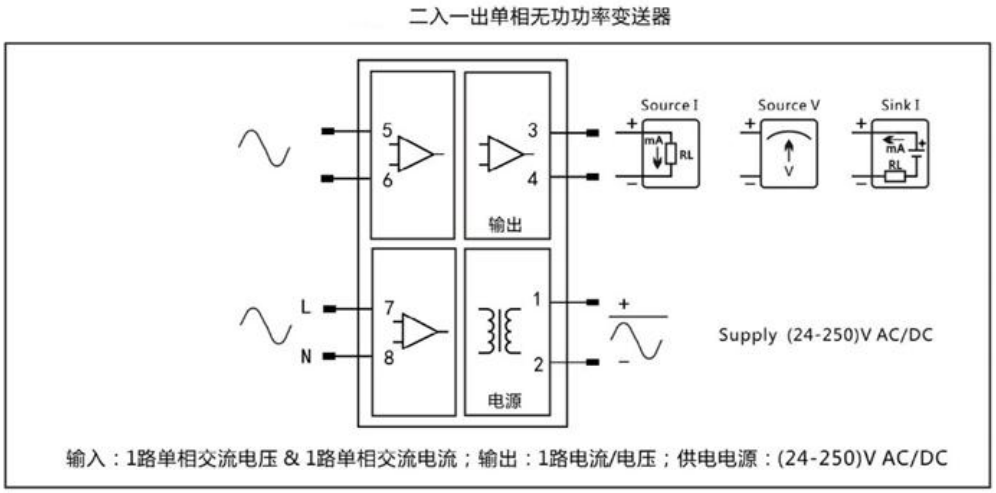
输入过载能力：2 倍，连续电流输入
10 倍，1S 电流输入 输
入吸收功率：≦ 0.2VA(输入 220V)
输出带载：电流 0 ～ 20mA、4 ～ 20mA,R_l ≦ 500Ω (高负载可定制)
电压 0 ～ 5V、1 ～ 5V,R_l ≧ 1KΩ；电压 0 ～ 10V、2 ～ 10V,R_l ≧ 2KΩ
(电压输出要求重载精确输出时，可定制四线制输出)
无源输出 (Sink I 模式): 电压≦ 30V, 保护电流 <30mA
传输准确度 :±0.2%F.S(25℃ ±2℃) 温度漂移：
<±0.005%F.S/℃
响应时间：<150ms 截止
频率 (-3dB)：10KHz
供电电源变化影响：<±0.01%F.S 输
出带载影响：<±0.01%F.S 输出纹波：
250Ω 负载时 ≦10mVrms 共模抑制
CMRR：140dB 瞬态共模传输抑制
CMTI：15KV/μs
浪涌冲击 (IEC255-4)：5KV 1.2/50μs 电压波形 ,8/20μs 电流波形
MTBF(IEC61508,GJB/Z299B):282 年

CE 规范：

产品已达到现行欧盟产品规范的基本要求，如下所示：

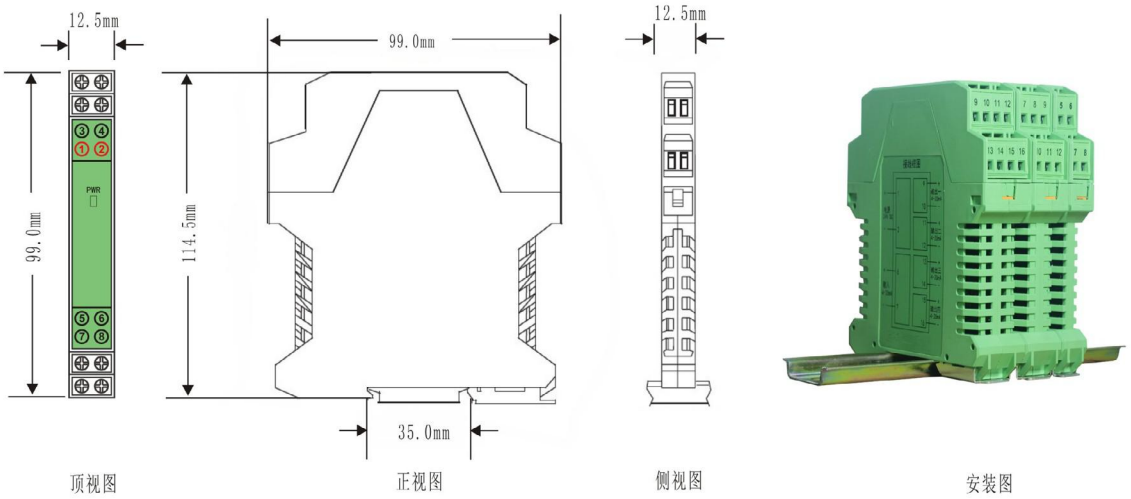
.2006/95/EC；低电压规范（安全性）
.2004/108/EC；电磁兼容规范标准（EMC）

接线图：



二入一出外观图

外观：



PWR： 电源指示灯（绿色 LED），仪表供电时亮
安装： 35mm DIN 导轨安装，安装时请注意卡位稳定，牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部散热 体积
体积： 114.5mm X 99mm X 12.5mm
重量： 70g
注 1：应用在高压工作环境中，必须保证跟相邻设备有足够的空间隔离和电冲击保护
注 2：本说明书如与网站、样本不一致，以此说明书为准
注 3：产品型号以出厂为准，如用户更改产品输入输出信号类型，本说明书性能指标不能保证

二入一出单相无功功率变送器选型指南

输入信号		输出信号		选型举例
1	AC	1	0-20mA	型号：LST1053-12，一路 AC 电流输入、另一 路 AC 电压输入，一路 4-20mA 输出
		2	4-20mA	
		3	0-5V	
		4	0-10V	
		5	1-5V	
		6	2-10V	
		7	无源输出 Sink I 模式	

1054 二入一出单相功率因数变送器

LST1054 二入一出单相功率因数变送器，实现电源、输入、输出三端隔离。把现场交流信号进行滤波和噪声衰减，阻隔地环路，隔离不同的地电势，抑制外磁场的影响，生成一组标准模拟信号。

产品特点

宽域供电 :(24 ～ 250)V AC/DC
真有效值测量
平板变压器

环境：

运行环境温度 (IEC60068-2-1,IEC60068-2-2).....-40℃～ 60℃
存储温度 (IEC60068-2-1,IEC600068-2-2).....-40℃～ 85℃
防护等级 (IEC60529).....IP20
运行环境湿度 (IEC60068-2-56).....10% ～ 90%RH 无凝结
存储湿度 (IEC60068-2-56).....5% ～ 95%RH 无凝结
最高海拔 2000m
污染等级 (IEC60664).....2
过电压等级 (IEC61010-1).....II
冲击和振动 ：随机 (IEC60068-2-64).....5grms,10Hz-500Hz
运行环境振动：随机 (IEC60068-2-64).....5g,10Hz-500Hz
：正弦 (IEC60068-2-6).....5g,10Hz-500Hz
运行环境冲击 (IEC60068-2-27).....3.0g, 11ms 半正弦
.....18 次冲击，6 个方向

EMC:

IEC61326-3-1; 工业抗扰度标准

安全性：

IEC61010-1, 输入，输出，电源三端隔离，介电强度 2500Vrms, 10 秒介电耐压测试 绝缘电阻：输入 / 输出 / 电源之间 >100MΩ
输入 / 输入隔离电压 500V AC/DC

供电电源：

宽域供电，供电范围 :(24 ～ 250)V AC/DC
电源消耗：满载时功耗 <1.2W 电源端口暂态过电压：450V (AC/DC)/10s

输入信号：

交流信号 输入频率范围：
25Hz ～1K Hz

输出信号：

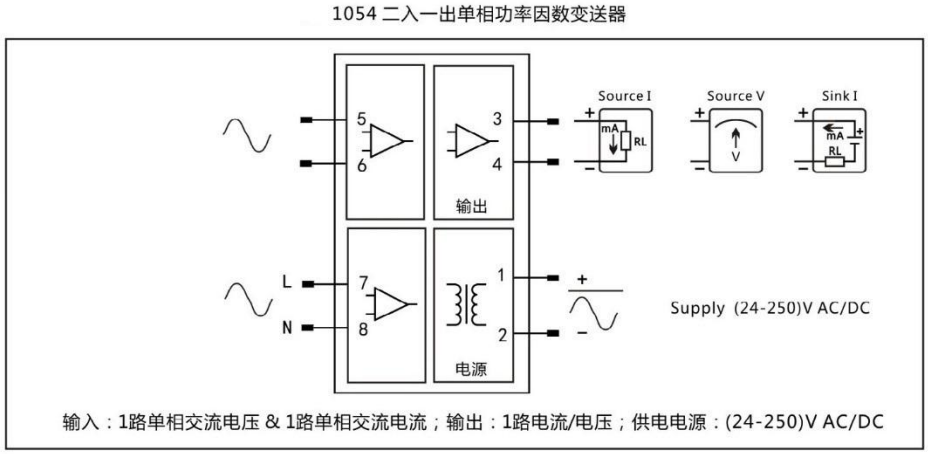
0 ～ 20mA、4 ～ 20mA、0 ～ 5V、0 ～ 10V、1 ～ 5V、2 ～ 10V、无源输出 (Sink 模式)
电流保护：过流保护 30mA.
电压保护：过电压保护 ±60V DC/10s

主要技术指标 (执行标准 IEC61298)：

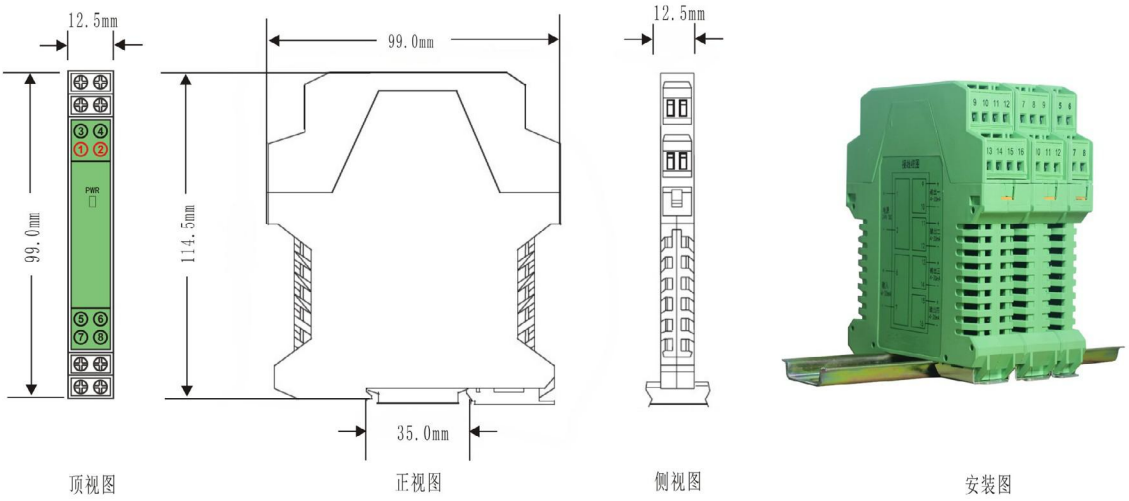
输入过载能力：2 倍，连续电流输入
10 倍，1S 电流输入
输入吸收功率：≦ 0.2VA(输入 220V)
输出带载 : 电流 0 ～ 20mA、4 ～ 20mA,R_l ≦ 500Ω (高负载可定制)
电压 0 ～ 5V、1 ～ 5V,R_l ≧ 1KΩ；电压 0 ～ 10V、2 ～ 10V,R_l ≧ 2KΩ
(电压输出要求重载精确输出时，可定制四线制输出)
无源输出 (Sink I 模式): 电压≦ 30V, 保护电流 <30mA
传输准确度 :±0.2%F.S(25℃ ±2℃) 温度漂移：
<±0.005%F.S/℃
响应时间：<150ms 截止
频率 (-3dB)：10KHz
供电电源变化影响：<±0.01%F.S 输
出带载影响：<±0.01%F.S 输出纹波：
250Ω 负载时 ≦10mVrms 共模抑制
CMRR：140dB 瞬态共模传输抑制
CMTI：15KV/μs
浪涌冲击 (IEC255-4)：5KV 1.2/50μs 电压波形 ,8/20μs 电流波形
MTBF(IEC61508,GJB/Z299B):282 年

.2006/95/EC；低电压规范（安全性）
.2004/108/EC；电磁兼容规范标准（EMC）

接线图:



外观：



PWR：电源指示灯（绿色 LED），仪表供电时亮
安装：35mm DIN 导轨安装，安装时请注意卡位稳定，牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部散热
体积：114.5mm X 99mm X 12.5mm
重量：70g
注 1：应用在高压工作环境中，必须保证跟相邻设备有足够的空间隔离和电冲击保护
注 2：本说明书如与网站、样本不一致，以此说明书为准
注 3：产品型号以出厂为准，如用户更改产品输入输出信号类型，本说明书性能指标不能保证

1054 二入一出单相功率因数变送器选型指南

输入信号		输出信号		选型举例
1	AC	1	0-20mA	型号：LST1054-12，一路 AC 电流输入、另一 路 AC 电压输入，一路 4-20mA 输出
		2	4-20mA	
		3	0-5V	
		4	0-10V	
		5	1-5V	
		6	2-10V	
		7	无源输出 Sink I 模式	