

电压传感器 AV100

V_{PN} = 50 .. 1500 V

电压传感器AV100原边与副边之间是绝缘的,主要用于测量直流、交流和脉冲电压...,

电参数

原边额定有效值电压 V _{PN} (V)	原边电压测量范围 V _{Pmax} (V)	有效值电压用于流绝缘测试 ¹⁾ ,50Hz, 1分钟 V _d (kV)	型号
50	±75	3.3	AV100-50
125	±187.5	3.3	AV100-125
150	± 225	3.3	AV100-150
250	± 375	3.3	AV100-250
500	± 750	3.3	AV100-500
750	±1125	4.3	AV100-750
1000	±1500	5.5	AV100-1000
1500	±2250	6.5	AV100-1500
R _M	测量电阻 @ V _c =11.4V @ V _c =22.8V	R _{M min} 0 R _{M max} 47 0 184	
I _{SN}	副边额定有效值电流	50	mA
V _c	电源电压(±5%)	DC±12..24	V
I _c	静态电流消耗	50+I _s	mA
	最大共模电压	U _{HT+} +U _{HT-}	4.2KV _{DC}
V _e	局部放电有效值电压 @ 10Pc	U _{HT+} -U _{HT-} 1.1 ²⁾ 2.2 ³⁾	V _{PMAX} kv kv

精度 - 动态参数

X _G	总精度 @ V _{PN} , T _A = + 25°C	±0.7	%
X _G	总精度 @ V _{PN} , T _A = - 25..+70°C	±1.5	%
X _G	总精度 @ V _{PN} , T _A = -40..+85°C	±1.7	%
e _L	线性度 @ T _A = 25°C	< 0.1	%
I _o	失调电流 @ I _p = 0, T _A = 25°C	± 0.15	mA
t _r	响应时间 @ 10 % of V _{Pmax}	10..13	μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC .. 13	kHz

一般参数

T _A	环境操作温度	- 40 .. + 85	°C
T _S	环境贮存温度	- 50 .. + 90	°C
m	质量	425	g
	标准	EN 50155 EN 50124-1 NFF16101/2	

注释: ¹⁾ 在原副边之间.

²⁾ AV 100-50 to 750.

³⁾ AV 100-1000 & AV 100-1500.

BJ-LEM

52.13.99.000.2C



北京莱姆电子有限公司
空港工业区B区标准厂房1号楼
北京,中国,邮编: 101300

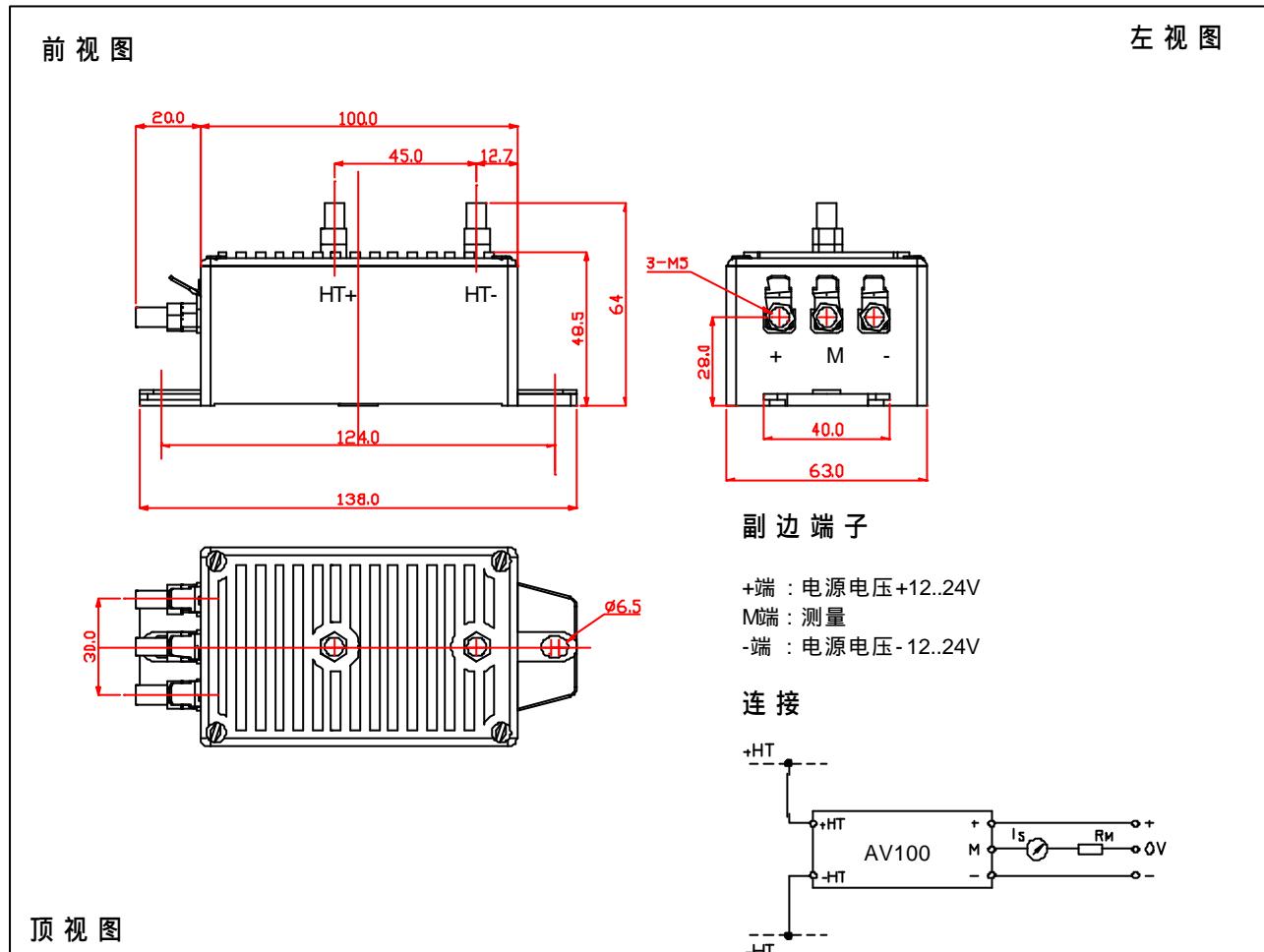


网 址: <http://www.lem.com.cn>
<http://www.bjlem.com.cn>
电子邮件: Bjl@lem.com



电话: + 86 (10) 80490470
传真: + 86 (10) 80490473
24小时热线: + 86 (10) 80490469

AV 100外 形 尺 寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



机械参数

- 自然公差
 - 固定点
 - 原边连接
 - 副边连接

±1 mm
 2 孔 Ø 6.5 mm
 孔距 : 124 mm
 2 × M5 螺栓
 3 × M5 螺栓

说明

- I_s 在 V_p 被应用在 +HT 端时为正向
 - 此模块为标准传感器. 对于不同的应用请与我们联系。