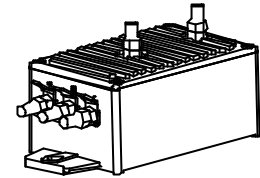


## 电压传感器 AV100

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...

$$V_{PN} = 50 \dots 1500 \text{ V}$$



### 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 <sup>1)</sup> , 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 @ $V_c=11.4V$ @ $V_c=22.8V$	$R_{Mmin}$ 0	$R_{Mmax}$ 47
$I_{SN}$	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 最大共膜电压	50+ $I_s$	mA
$V_e$	局部放电有效值电压 @ 10Pc	$U_{HT+}+U_{HT-}$ $U_{HT+}-U_{HT-}$ 1.1 <sup>2)</sup> 2.2 <sup>3)</sup>	4.2KV <sub>DC</sub> $V_{Pmax}$ kv kv

### 特性

- 符合 UL 94-V0标准的绝缘外壳
- 内置原边电阻

### 优势

- 功耗低
- 良好的线性度
- 低温漂
- 最佳的反应时间
- 宽频带
- 抗干扰能力强
- 电流过载能力

### 应用

- 交流变频· 伺服电机
- 直流电机牵引的静电转换
- 电池电源
- 不间断电源 (UPS)
- 开关电源 (SMPS)
- 电焊机电源

### 精度 - 动态参数

$X_G$	总精度 @ $V_{PN}$ , $T_A = +25^\circ C$	±0.7	%
$X_G$	总精度 @ $V_{PN}$ , $T_A = -25..+70^\circ C$	±1.5	%
$X_G$	总精度 @ $V_{PN}$ , $T_A = -40..+85^\circ C$	±1.7	%
$e_L$	线性度 @ $T_A = 25^\circ C$	< 0.1	%
$I_0$	失调电流 @ $I_p = 0$ , $T_A = 25^\circ C$	± 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

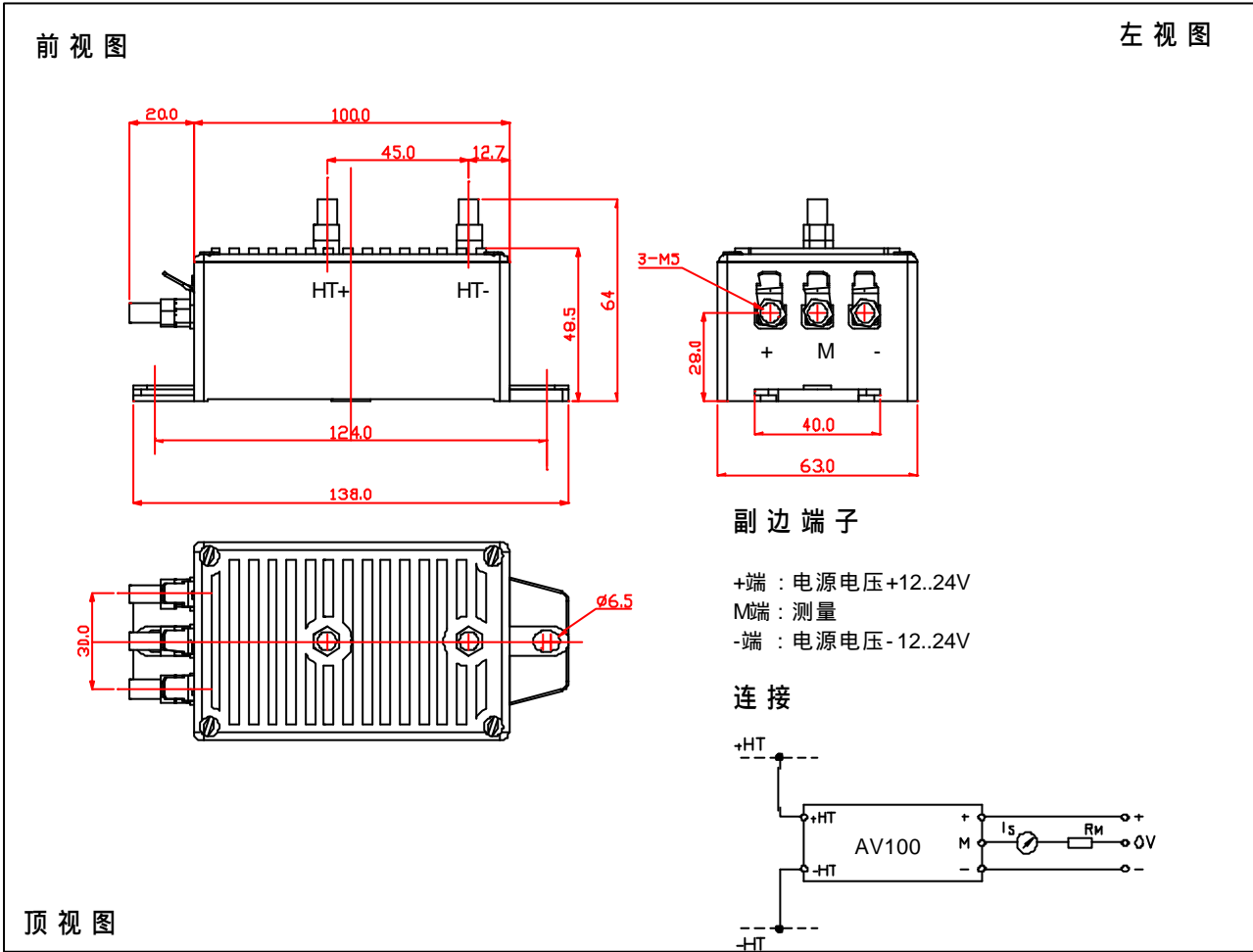
$T_A$	环境操作温度	- 40 .. + 85	°C
$T_S$	环境贮存温度	- 50 .. + 90	°C
$m$	质量	425	g
	标准	EN 50155 EN 50124-1 NFF16101/2	

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

## AV 100外形尺寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



### 机械参数

- 自然公差  $\pm 1$  mm
- 固定点 2 孔  $\phi 6.5$  mm  
孔距: 124 mm
- 原边连接 2  $\times$  M5 螺栓
- 副边连接 3  $\times$  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。