Honeywell

CSNK500M

500A 闭环电流传感器

1. 描述

CSNK500M 闭环电流传感器，基于磁补偿原理。原 / 副边电路之间电气绝缘的，可以测量直流、交流和脉冲电流。

2. 电气参数

额定电流（In）：	500A.t rms（额定值）	
测量范围：	0~±1200A.t（连续电流）	
：	0~±1275A.t (AC峰值电流)	
测量阻值（在 70℃）*（1）：	Rm min	Rm max
with ± 15V，at ± 500 A.t Max：	0Ω	75Ω
at ± 1000 A.t Max：	0Ω	10Ω
with ± 18V，at ± 500 A.t Max：	0Ω	100Ω
at ± 1275 A.t Max：	0Ω	5Ω
模拟输出电流（500A）：	100mA	
匝数比率：	1/5000	
精度（25℃）：	优于 ±0.50%In	
供电电压：	±15~18VDC（±5%）	
原副边电气绝缘：	6KVrms/50Hz/1 分钟	

3. 精确性 – 动态参数

零点失调电流（25℃）：	优于 ±0.20mA
失调电流温飘（0~70℃）：	优于 ±0.30mA
线性度： 优于 ±0.10%	
响应时间：	优于 1μs
频带宽度：	DC~100KHz
di/dt 精确跟随：	优于 100A/μs

4. 技术指标

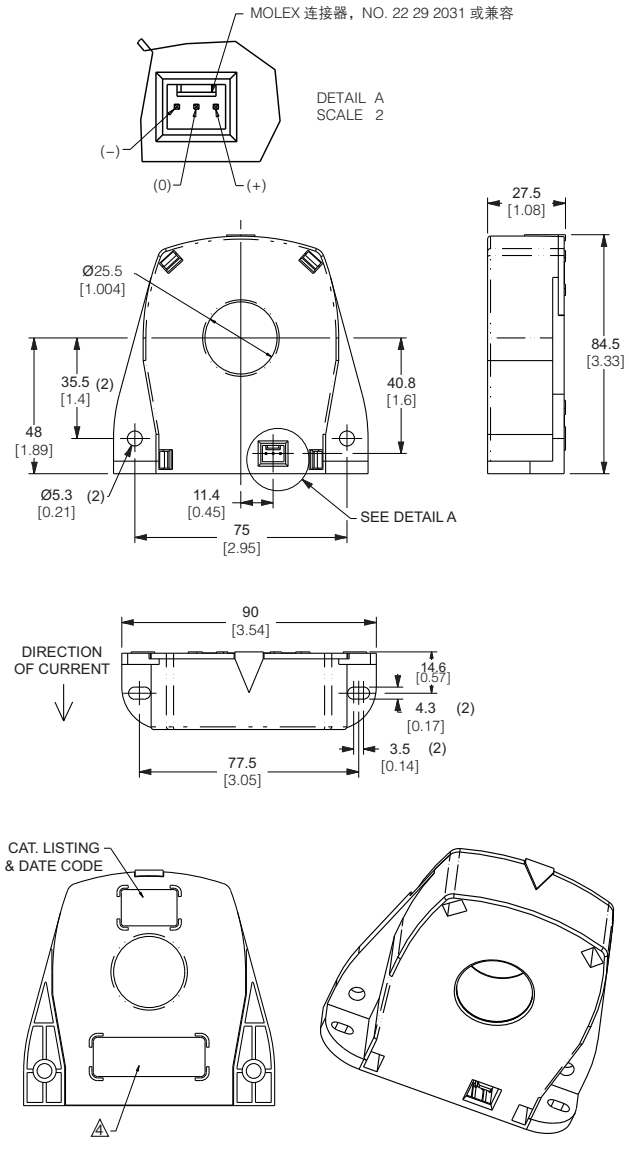
工作温度范围：	–40~85℃
储存温度范围：	–40~90℃
耗电流： 20mA 加上输出电流	
副边内阻（+70℃）：	50Ω
传感器外壳：	绝缘塑料外壳
安装形式：	3 针连接器

附注

*(1) 温度下的电阻范围；

*(2) 所有指标均是在 +25℃和 ±18V 供电条件下，除非另外说明。

安装尺寸图（仅供参考 [mm]）



Honeywell中国区授权一级代理商 & 深圳市贝尔特电子技术有限公司
电话：0755-86182150；86182180；86182090 传真：0755-86182130 E-mail:sales@szbeta.com http://www.szbeta.com