



# BAS 线型电阻模块

ISABELLENHUTTE  
Heusler GmbH KG

Data Sheet Ver.1.0

IMS-A-R0001

## 1. 概要

BAS 线型电阻模块 IMS-A-R0001 是个耐高电流及高电压的模块,是由内藏 4 信道 16 bit 资料收集器,100 μ 高精度低电阻的 ISA-ASIC 及其它模拟线路组成,专为测量温度而设计制造。任何 μC 系统都可非常简单的与它连接而共同组成非常高机能的副系统。

## 2. 规格特性

	范 围	解 析 度
电流	最大 ±1500A	1mA
电压	0 ~ 20V	1mV
内部温度	-40 ~ +125	0.1

## 3. 内部线路

请与本公司联络。

## 4. 脚位说明(由左到右)

SIL-型连接器

12 脚 1.28mm 脚距

贯穿孔焊接端子。

脚位编号	功 能
1	EZPRG
2	CLK <sup>1)</sup>
3	SCLK
4	SDAT
5	INTN
6	VDDD
7	GND
8	VDDA
9	REF(输出)
10	VBAT <sup>2)</sup>
11	VBAT DC <sup>3)</sup>
12	VBAT AC(not used)

### 注意:

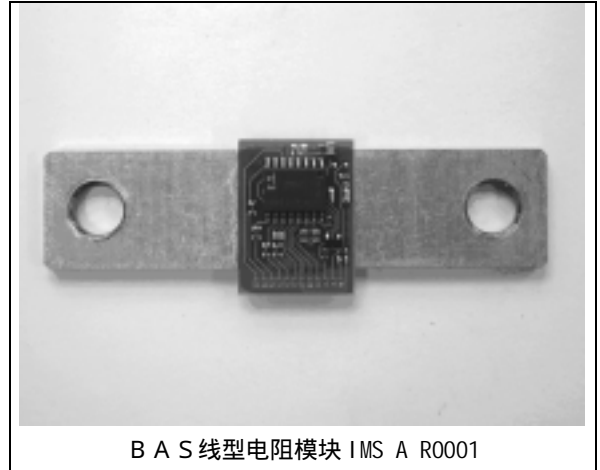
1)必须提供 8MHz clock.

2)必须提供电池电压。

3) 这个信号脚与 uC 连接用来控制电池电压开或关。可用抑制主动叫醒时的电流功率。

PCB 上方的 2 个焊点端子用来与外部感应器连接。这个感应器可使用内部电流源。当电压下降时、可看见 ETS。

## 5. 实体照片



B A S 线型电阻模块 IMS A R0001

## 6. 校准

本模块已校准完成、校准参数写在 OTP-内存的 ZZR-Register 内。这些参数是随开机而校准(POR)、自动下载到 RAM 记忆器的 TRR。

以下的特性将会被校准:

- 放大器的 offset (TRIMA)
- 内部电流源 (TRIMC)
- 基准电压的绝对值 (RIMBV)
- 基准电压的 TC 值 (TRIMBTC)

ISA-ASIC 的输入信道的绝对值也会被校准校正。另外、也可取得 ZZR-记忆器校准参数。(详细请参考 IHM-A-1500 规格。)

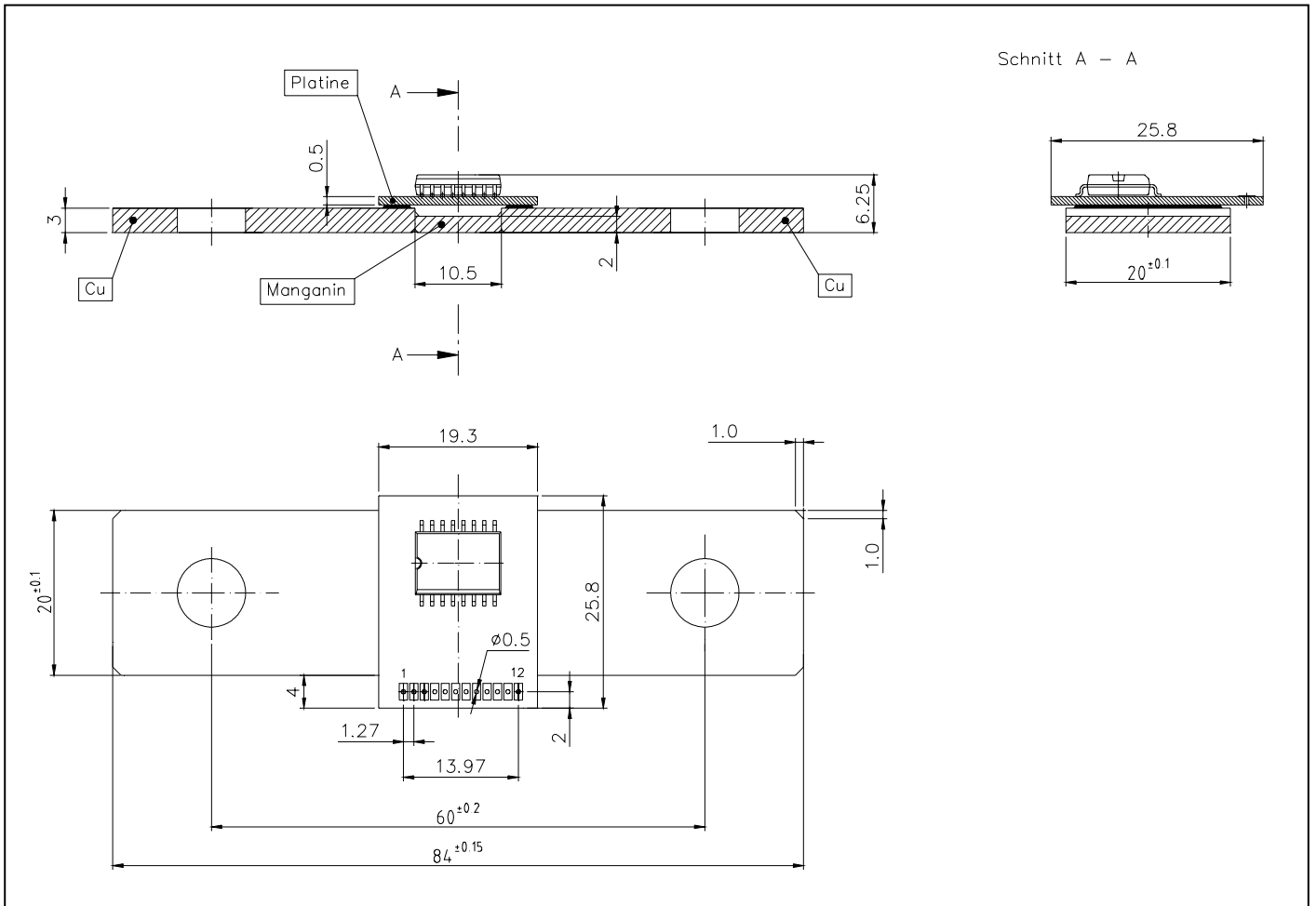
## 7. 图面

请参考第二页。(图号: Z-YR-216)

## 8. 建议事项

为了让使用者容易操作本模块、本司可提供 ISA-ASIC 及外接 μC 的 serial 通信用的 C-原始码。

因为 ASIC 的数字输出力线的负载能力有限制、与外接 μC 的连接线越短越好。为避免信号遗失及受干扰、本司建议连接线长度小于 100mm。



图号：Z-YR-216

2004年 9月13日

IMS-A-R0001	ISABELLENHUTTEHeusler GmbH KG	Dillenburg, 10.02.2004, he
-------------	-------------------------------	----------------------------