

OH12AF 锑化铟 (InSb) 霍尔元件



概述

型号: OH12AF 工作温度: $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ 封装: SOT143 包装: 3000 只/盘

锑化铟 (InSb) 霍尔元件是用化合物半导体材料锑化铟制成, 以霍尔效应为工作原理, 可将磁场强度信号线性的转变成电压信号。

典型应用

检测磁性物质的旋转或者位置 (用在无刷直流电机, 无触点开关)

检测磁场 (如无接触电流传感器等)

极限参数 (Ta=25°C)

| 参数 | 符号 | 量值 | 单位 |
|--------|------------------|---------------|----|
| 输入电流 | I _{max} | 20 (at 25°C) | mA |
| 功耗 | P _{max} | 150 (at 25°C) | mW |
| 工作温度范围 | T _{op} | -40 ~ +120 | °C |
| 储藏温度范围 | T _{st} | -40 ~ +150 | °C |

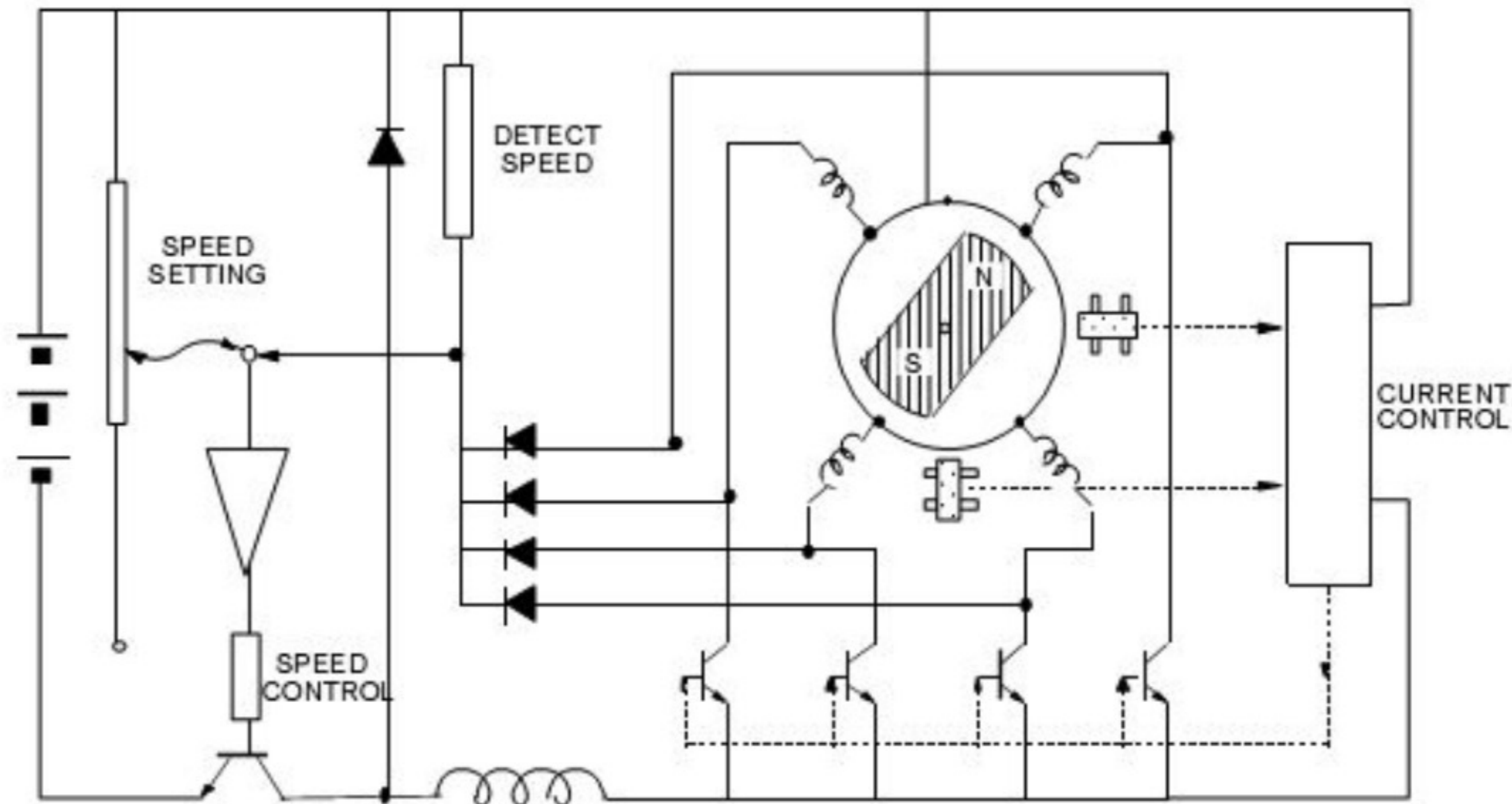
电参数 (Ta=25°C)

| 参数 | 符号 | 检测条件 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|-------------|------------------|----------------------------------|-----|------|-------|
| 霍尔输出电压 | V _H | V _{in} =1V, B=500G (恒压) | 266 | 320 | mV |
| 输入电阻 | R _{in} | I=0.1mA | 240 | 550 | Ω |
| 输出电阻 | R _{out} | I=0.1mA | 240 | 550 | Ω |
| 不等位电压 | V _o | V _{in} =1V, B=0G | -7 | +7 | mV |
| 输出电压的温度系数 | αV _H | Ta=0~40°C AVG. | - | -1.8 | % /°C |
| 输入输出电阻的温度系数 | αR _i | Ta=0~40°C AVG. | - | -1.8 | % /°C |

※ 霍尔输出电压 V_H 为实测值减区 V_O 值, 即 V_H=V_HM-V_O,
(V_HM: 在 500GS 下测得的输出电压值)



典型应用图示



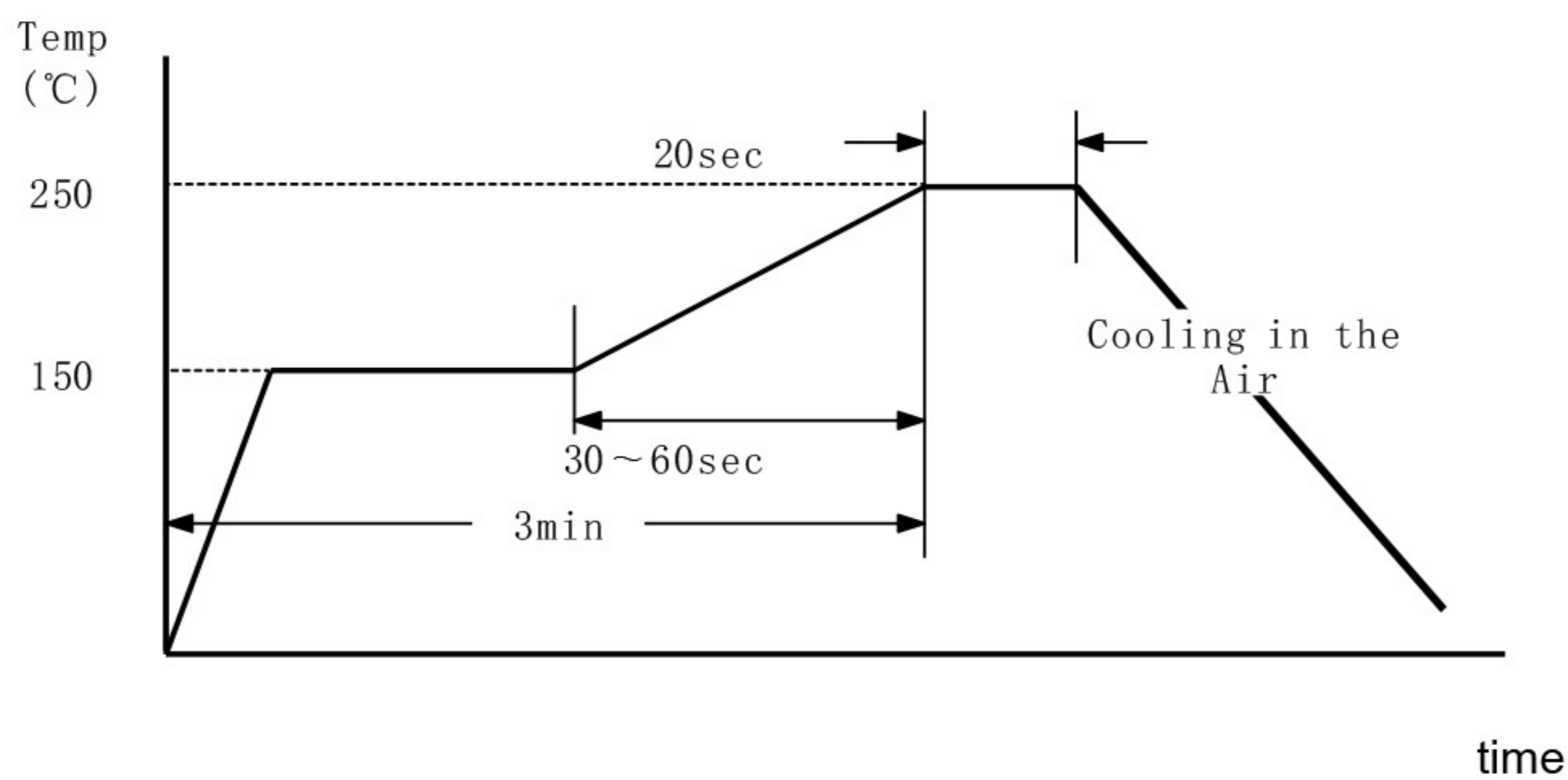
焊接方法

在 PCB 板上的焊接条件

不要急剧的升温或者冷却

推荐焊接温度为 220~230℃ 时间 10~15 秒。

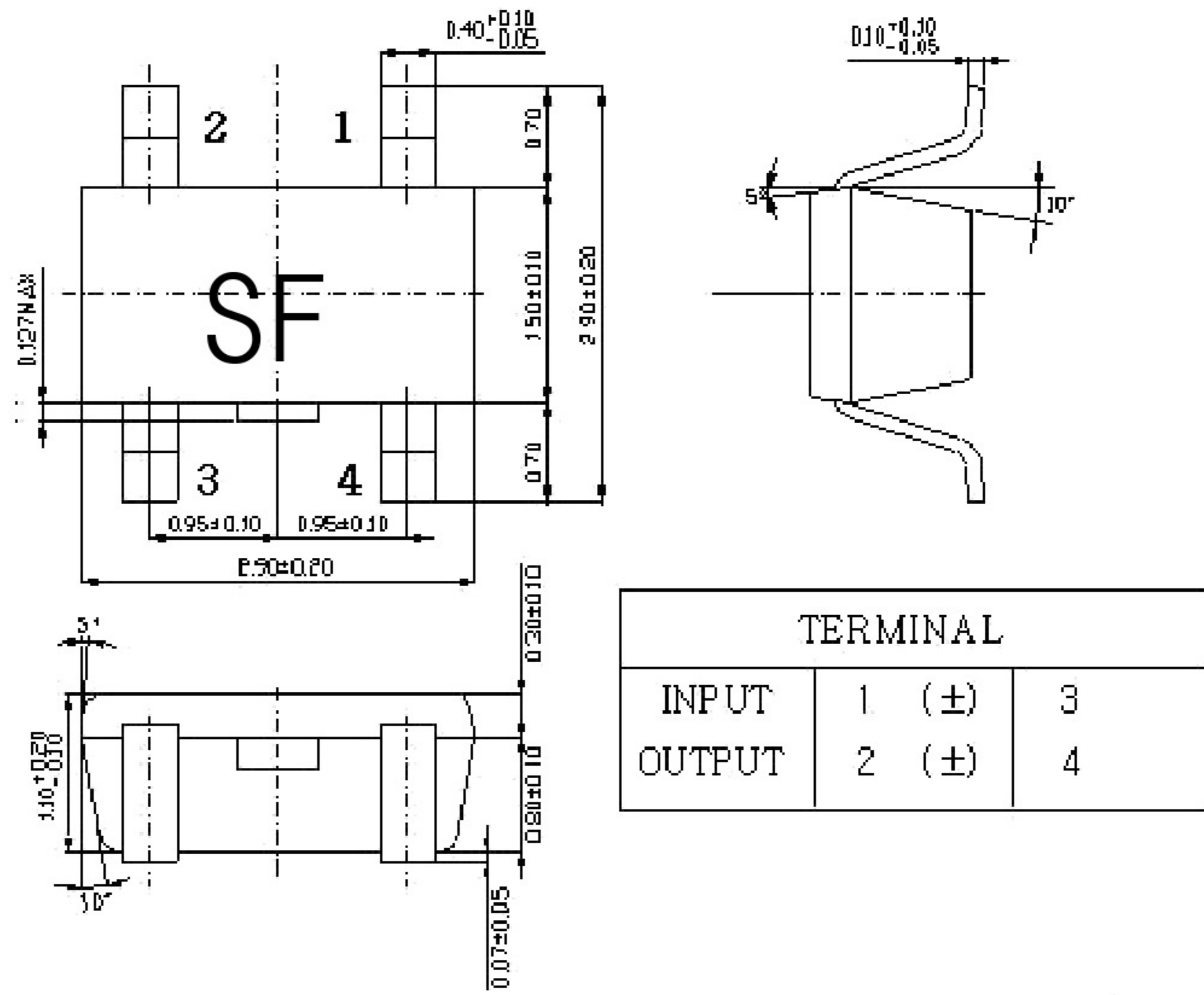
| | 方法 | 温度时间 |
|-----|-----------|---------------|
| 回流焊 | 焊接, 经过高温区 | 最大 250℃, 20 秒 |
| 烙铁 | 烙铁焊接 | 最大 300℃, 3 秒 |



回流焊



外型尺寸



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Hall Effect/Magnetic Sensors](#) category:

Click to view products by [Ouzhuo](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[GT-14114](#) [GT-14123](#) [GTN2C15C](#) [GT-12076](#) [GT-14049](#) [GT-14067](#) [GT-14132](#) [GT-18030](#) [MZ07A108](#) [PST360G2-1S-C0000-ERA360-05K](#)
[MZC1-2V2PS-KP0](#) [PSC360G2-F1P-C0000-ERA360-05K-200](#) [115L 9E 502 W06017](#) [115L 5,2E 502 W06017](#) [115L 14E 502 W06017](#)
[103SR14A-1](#) [55100-3H-04-A](#) [MZT7-03VPS-KW0](#) [MZT8-03VPS-KW0](#) [A1326LLHLT-T](#) [ACS770LCB-100U-PFF-T](#) [55505-00-02-B](#) [GN](#)
[55.2-ND-15-3](#) [GN 55.2-ND-18-3](#) [GN 55.2-ND-4-3](#) [GN 55.2-ND-8-3](#) [GN 55.2-SC-10-3](#) [GN 55.4-ND-10-7,5-2](#) [GN 55.4-ND-12-9,5-2,5](#) [GN](#)
[55.4-ND-26-20,3-5](#) [GN 55.4-ND-7,5-4-1,5](#) [101MG7-BP](#) [103SR18-1](#) [A1324LUA-T](#) [MXM1120KIT](#) [MXM1120SOKIT](#) [A3212EUA-T](#)
[AA006-02E](#) [55140-3H-03-A](#) [55100-2M-02-A](#) [MM12-60APS-ZUK](#) [ACX04-F99-I-V15](#) [GN 55.1-SC-24-11.5-4](#) [MZA70155](#) [MZR40158](#)
[PW520000](#) [ADH025-00E](#) [MZT7-03VPS-KP0](#) [MZT8-03VPS-KR0](#) [MZT8-03VPS-KP0](#)