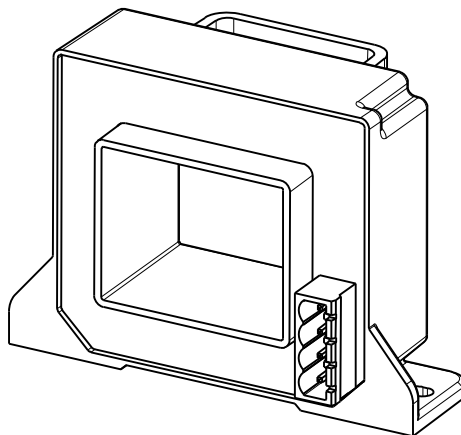


# HS2A H01 系列

## 电流传感器

### 产品型号

HS2A 100 H01  
HS2A 200 H01  
HS2A 300 H01  
HS2A 400 H01  
HS2A 500 H01  
HS2A 600 H01  
HS2A 700 H01  
HS2A 800 H01  
HS2A 900 H01  
HS2A 1000 H01



### 初步规格书



本传感器的原边与副边之间是绝缘的，用于测量直流、交流和脉冲电流...

### 特性

- ✧ 基于霍尔原理的开环电流传感器
- ✧ 原边和副边之间绝缘
- ✧ 原材料符合UL 94-V0
- ✧ 额定 $\pm 100\text{mA}$ 电流输出
- ✧ 线性度好
- ✧ 出色的精度
- ✧ 低温漂
- ✧ 执行标准:
  - EN50178: 1997
  - IEC 61010-1: 2000
  - UL 508: 2010

### 工业应用领域

- ✧ 交流变频调速，伺服电机
- ✧ 不间断电源 (UPS)
- ✧ 直流电机驱动的静止式变流器
- ✧ 开关电源 (SMPS)
- ✧ 电焊机电源
- ✧ 电池管理
- ✧ 电力直流屏

### 安全使用须知

传感器使用必须遵循 IEC61010-1 标准。

传感器必须按照使用说明要求安放在符合应用标准和安全要求的电子或电气设备中。

注意，小心电击。



传感器工作时，某些部位可能会承受危险电压（如原边母排、电源），忽视这些将导致损坏和严重危险。

传感器是内置式设备，在安装完毕后其导电部分一定要保证不被外界触及。必要时可加装保护壳或屏蔽罩。

主电源必须能被断开。

# HS2A H01 系列

## 最大限值

| 参数     | 符号    | 单位                 | 数值       |
|--------|-------|--------------------|----------|
| 供电电压   | $V_c$ | V                  | $\pm 18$ |
| 原边母排温度 | $T_B$ | $^{\circ}\text{C}$ | 100      |

- ※ 超过以上限值使用，可能造成传感器的永久损坏。
- ※ 长时间暴露在以上限值环境中，可能会降低产品的可靠性。

## 环境和产品结构特性

| 参数   | 符号                             | 单位                 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------|--------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|----|
| 操作温度 | $T_A$                          | $^{\circ}\text{C}$ | -40 |     | 85  |    |
| 存储温度 | $T_S$                          | $^{\circ}\text{C}$ | -40 |     | 90  |    |
| 质量   | $m$                            | g                  |     | 280 |     |    |
| 标准   | EN 50178, IEC 61010-1, UL 508C |                    |     |     |     |    |

## 绝缘特性

| 参数                        | 符号       | 单位  | 数值                  | 备注                               |
|---------------------------|----------|-----|---------------------|----------------------------------|
| 交流隔离耐压测试有效值 @ 50Hz, 1min  | $V_d$    | kV  | 4.9                 |                                  |
| 瞬态耐压 1.2/50 $\mu\text{s}$ | $V_W$    | kV  | 9                   |                                  |
| 电气间隙距离(原边和副边之间)           | $d_{Cl}$ | mm  | 10                  |                                  |
| 爬电距离 (原边和副边之间)            | $d_{Cp}$ | mm  | 15                  |                                  |
| 外壳材料                      | -        | -   | UL94-V0             |                                  |
| 比较路径指数                    | $CTI$    | PLC | 3                   |                                  |
| 应用实例                      | -        | -   | 400V<br>CAT III PD2 | 加强绝缘, 参照 EN 50178, EN 61010-1 标准 |
| 应用实例                      | -        | -   | 800V<br>CAT III PD2 | 基本绝缘, 参照 EN 50178, EN 61010-1 标准 |

## 电气特性

### HS2A 100 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值        | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -100     |            | 100      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40         | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |            | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 1.0        |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |            | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25 + I_S$ |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |            | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |            | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |            | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |            | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |            | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5          |          |                                             |

### HS2A 200 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值        | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -200     |            | 200      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40         | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |            | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.5        |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |            | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25 + I_S$ |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |            | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |            | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |            | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |            | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |            | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5          |          |                                             |

## HS2A 300 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值       | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -300     |           | 300      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.33      |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                             |

## HS2A 400 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值       | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -400     |           | 400      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.25      |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                             |

## HS2A 500 H01

# HS2A H01 系列

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值        | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -500     |            | 500      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40         | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |            | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.2        |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |            | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25 + I_S$ |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |            | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |            | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |            | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |            | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |            | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5          |          |                                             |

## HS2A 600 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值        | 最大值      | 备注                                          |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------|----------|---------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -600     |            | 600      |                                             |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40         | 45       |                                             |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |            | 100      |                                             |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.167      |          |                                             |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |            | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                 |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25 + I_S$ |          |                                             |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |            | 1        |                                             |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | @ $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |            | 0.5      |                                             |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |            | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$  | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |            | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |            | 5        |                                             |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5          |          |                                             |

## HS2A 700 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

# HS2A H01 系列

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值       | 最大值      | 备注                                         |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|--------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -700     |           | 700      |                                            |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                            |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 100      |                                            |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.142     |          |                                            |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                            |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                            |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                            |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                            |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                            |

## HS2A 800 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值       | 最大值      | 备注                                         |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|--------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -800     |           | 800      |                                            |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                            |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 100      |                                            |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.125     |          |                                            |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                            |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                            |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                            |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                               |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                            |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                            |

## HS2A 900 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数        | 符号           | 单位 | 最小值  | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-----------|--------------|----|------|-----|-----|----|
| 原边额定电流有效值 | $I_{PN\ DC}$ | A  | -900 |     | 900 |    |

# HS2A H01 系列

|                               |                 |               |          |           |          |                                                |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------------------------|
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                                |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 20       |                                                |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.111     |          |                                                |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                    |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                                |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                                |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                                |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                                |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                                |

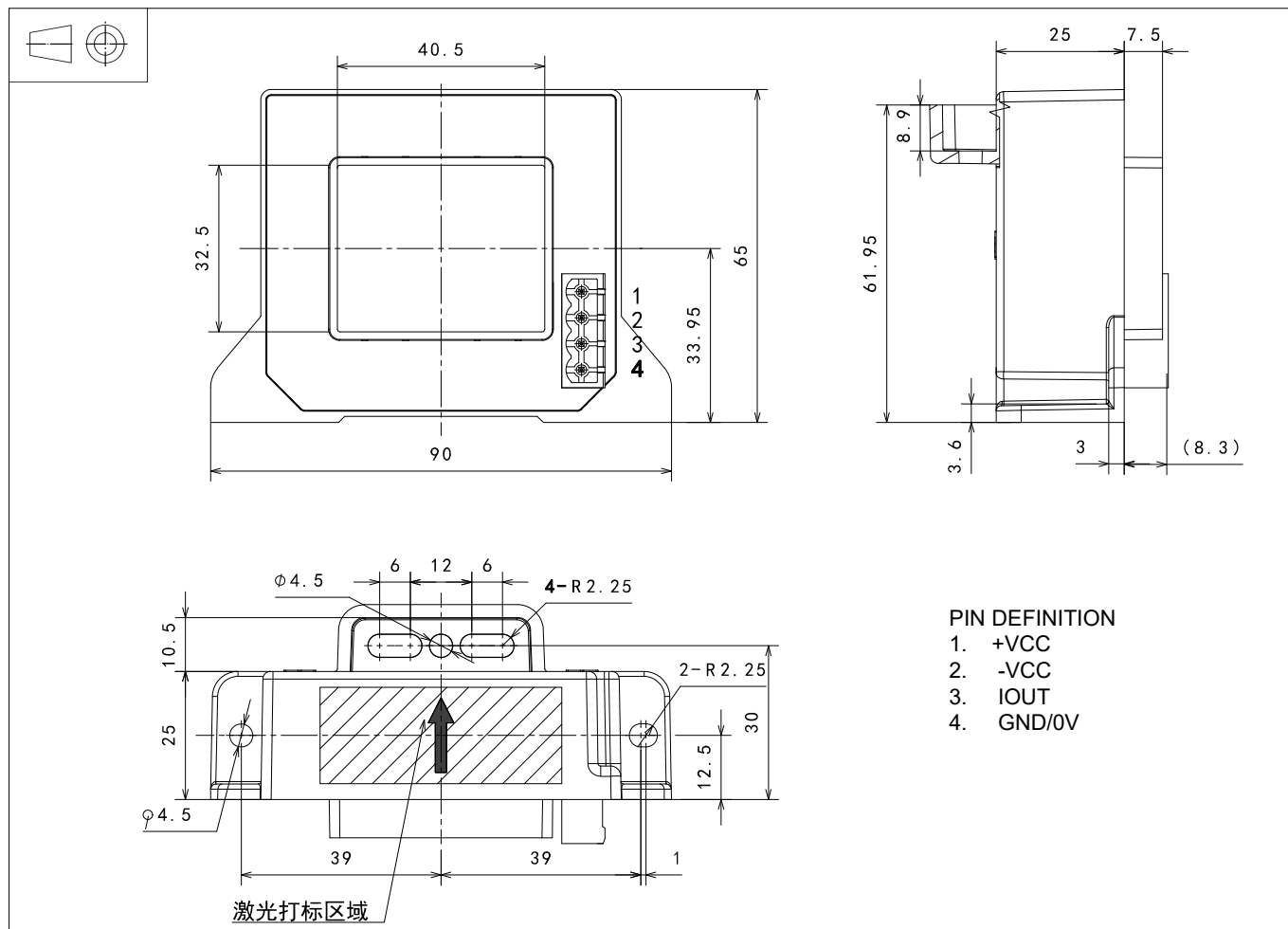
## HS2A 1000 H01

※ 除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件  $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_C = \pm 15\text{V}$ ,  $R_L = 40\Omega$

| 参数                            | 符号              | 单位            | 最小值      | 典型值       | 最大值      | 备注                                             |
|-------------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|------------------------------------------------|
| 原边额定电流有效值                     | $I_{PN\ DC}$    | A             | -1000    |           | 1000     |                                                |
| 测量电阻                          | $R_M$           | $\Omega$      | 20       | 40        | 45       |                                                |
| 副边额定电流有效值                     | $I_{SN}$        | mA            | -100     |           | 100      |                                                |
| 理论增益                          | $G_{th}$        | mA/A          |          | 0.1       |          |                                                |
| 供电电压                          | $V_C$           | V             | $\pm 12$ |           | $\pm 15$ | @ $\pm 5\%$                                    |
| 电流消耗                          | $I_C$           | mA            |          | $25+I_S$  |          |                                                |
| 失调电流                          | $I_O$           | mA            | -1       |           | 1        |                                                |
| 失调电流的温漂                       | $I_{OT}$        | mA            | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | @ $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ |
| 磁失调电流@ $I_P=0$ after $I_{PN}$ | $I_{OM}$        | mA            | -0.5     |           | 0.5      |                                                |
| 增益误差                          | $\varepsilon_G$ | %             | -0.5     |           | 0.5      | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 线性误差 0... $I_{PN}$            | $\varepsilon_L$ | % of $I_{PN}$ | -1       | $\pm 0.5$ | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 精度 @ $I_{PN}$                 | $X$             | % of $I_{PN}$ | -1       |           | 1        | 不包含 $I_{OE}$                                   |
| 响应时间@ 90% of $I_{PN}$         | $t_r$           | $\mu\text{s}$ |          |           | 5        |                                                |
| 频带宽度                          | $BW$            | kHz           |          | 5         |          |                                                |

# HS2A H01 系列

产品外观尺寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



## 机械特性

- 一般公差  $\pm 0.5$  mm
- 副边插座 JK2EDG-5.08-4P
- 原边过孔尺寸  $40.5\text{mm} \times 32.5\text{mm}$
- 传感器安装 2个  $\Phi 4.5$  mm过孔  
2个 M4 金属螺钉
- 推荐安装力矩  $2.1\text{ N}\cdot\text{m} (\pm 10\%)$

## 备注

- 当  $I_P$  按照箭头方向流动时,  $I_{OUT}$  与  $I_P$  同向。
- 原边母排最高温度为  $100^\circ\text{C}$ 。
- 为了达到最佳的动态特性 (比如  $di/dt$  和响应时间), 原母排的结构设计需要完全充满原边过孔。

这是标准传感器系列, 对于不同应用 (电源电压、插座等) 的产品, 请联系芯森。