

## 开启式交流霍尔电流传感器 CYHCS-KD

这款霍尔效应电流传感器基于开环原理，初级和次级电路间具有高度电隔离，可用于测量交流电流、脉冲电流等，传感器输出反映了载流导线中电流的整流平均值。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>可开启，安装方便</li> <li>低功耗</li> <li>窗口结构</li> <li>传感器输出与被测电流导线电隔离</li> <li>无插入损耗</li> <li>电流过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>变频调速设备</li> <li>各种电源</li> <li>不间断电源(UPS)</li> <li>电焊机</li> <li>变电站</li> <li>数控机床</li> <li>电力机车</li> <li>微机监控</li> <li>电力网络监控</li> </ul>

### 电气参数

原边额定有效电流 $I_r$ (A), (AC)	测量范围(A), AC	输出电压 $V_o$ (DC)	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
400	$\pm 800$	5V	64 x 16	CYHCS-KD400A
500	$\pm 1000$			CYHCS-KD500A
600	$\pm 1200$			CYHCS-KD600A
800	$\pm 1600$			CYHCS-KD800A
1000	$\pm 2000$			CYHCS-KD1000A
2000	$\pm 3000$			CYHCS-KD2000A

供电电压

$V_{cc} = \pm 15VDC \pm 5\%$

电流消耗

$I_c < 20mA$

电隔离, 50/60Hz, 1min:

3kV rms

隔离电阻@ 500 VDC

$> 500 M\Omega$

### 精度和动态性能参数

精度 ( $I_r, T_A=25^\circ C$ , 无偏置)

$X < 1.0\%$

线性度 (从 0 到  $I_r, T_A=25^\circ C$ )

$E_L < 0.5\% FS$

电偏置电压,  $T_A=25^\circ C$ ,

20mV

偏置电压温漂,

$V_{ot} \leq \pm 0.5mV/^\circ C$

频率带宽 (-3 dB):

DC-10kHz

响应时间, 90% $I_P$  ( $f=1k Hz$ )

$t_r \leq 20ms$

负载电阻:

$\geq 10k\Omega$

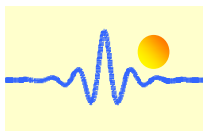
### 通用参数

工作环境温度

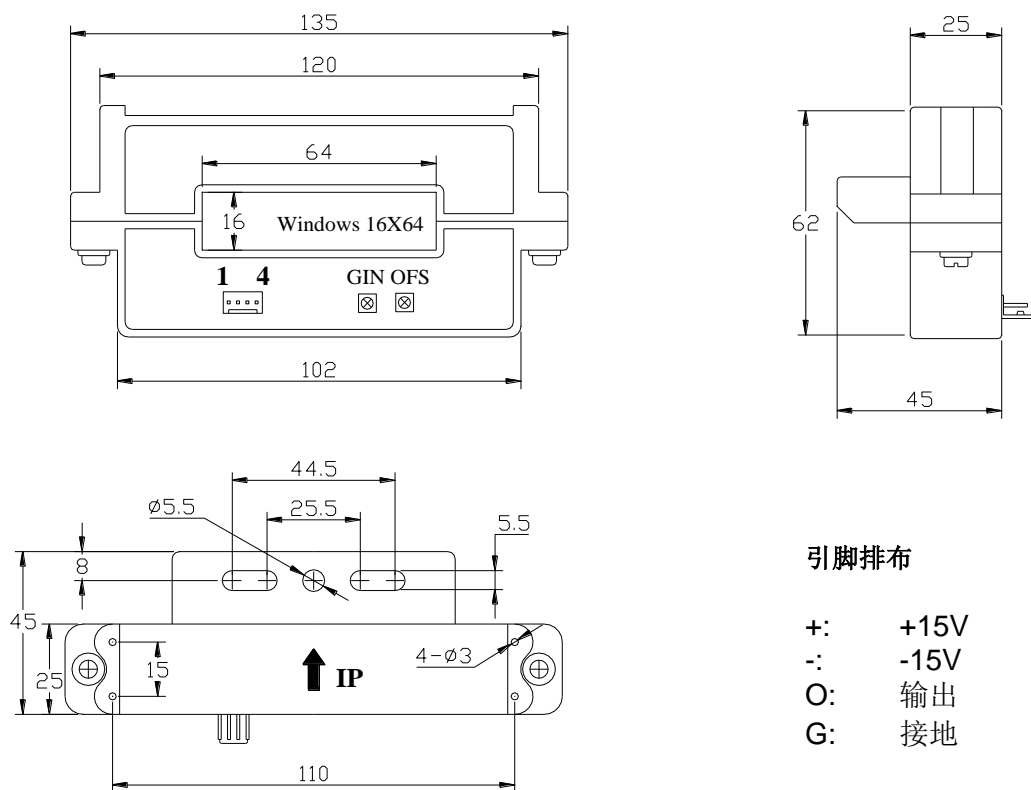
$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$

储存环境温度

$T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$



## 尺寸



## 注意事项:

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。