ChenYang
Technologies GmbH & Co KG

开启式霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-KA

这款开启式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，可用于测量直流和交流电流、脉冲电流等，传感器输出反映了载流导线中电流的实际波形。

产品特点	应用
• 高精度 • 高线性度 • 可开启，安装方便 • 低功耗 • 窗口结构 • 传感器输出与被测电流导线电隔离 • 无插入损耗 • 电流过载能力	• 光伏设备 • 变频调速设备 • 各种电源 • 不间断电源(UPS) • 电焊机 • 变电站 • 数控机床 • 电解和电镀设备 • 电力机车 • 微机监控 • 电力网络监控

电气参数

原边额定电流 I_r (A)	测量范围(A)	输出电流 Io	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
80	± 120	12mADC±8mA	64 x 16	CYHCS-KA80A
200	± 300			CYHCS-KA200A
400	± 600			CYHCS-KA400A
500	± 750			CYHCS-KA500A
600	± 900			CYHCS-KA600A
800	± 1200			CYHCS-KA800A
1000	± 1500			CYHCS-KA1000A
2000	± 3000			CYHCS-KA2000A

供电电压	V_{cc}= +12VDC ± 5%
电流消耗	I_c < 20mA +Io
电隔离,50/60Hz, 1min:	6kV
隔离电阻@ 500 VDC	> 500 MΩ

精度和动态性能参数

精度 (I_r,T_A=25°C, 无偏置)	X <1.0%
线性度 (从 0 到 I_r, T_A=25°C)	E_L <1.0% FS
电偏置电流, T_A=25°C,	12mA ± 0.05mA
偏置电流温漂,	V_{ot} <±0.05mA/°C
频率带宽 (- 3 dB):	DC-20kHz
响应时间，90%I_P (f=1k Hz)	t_r ≤ 5μs

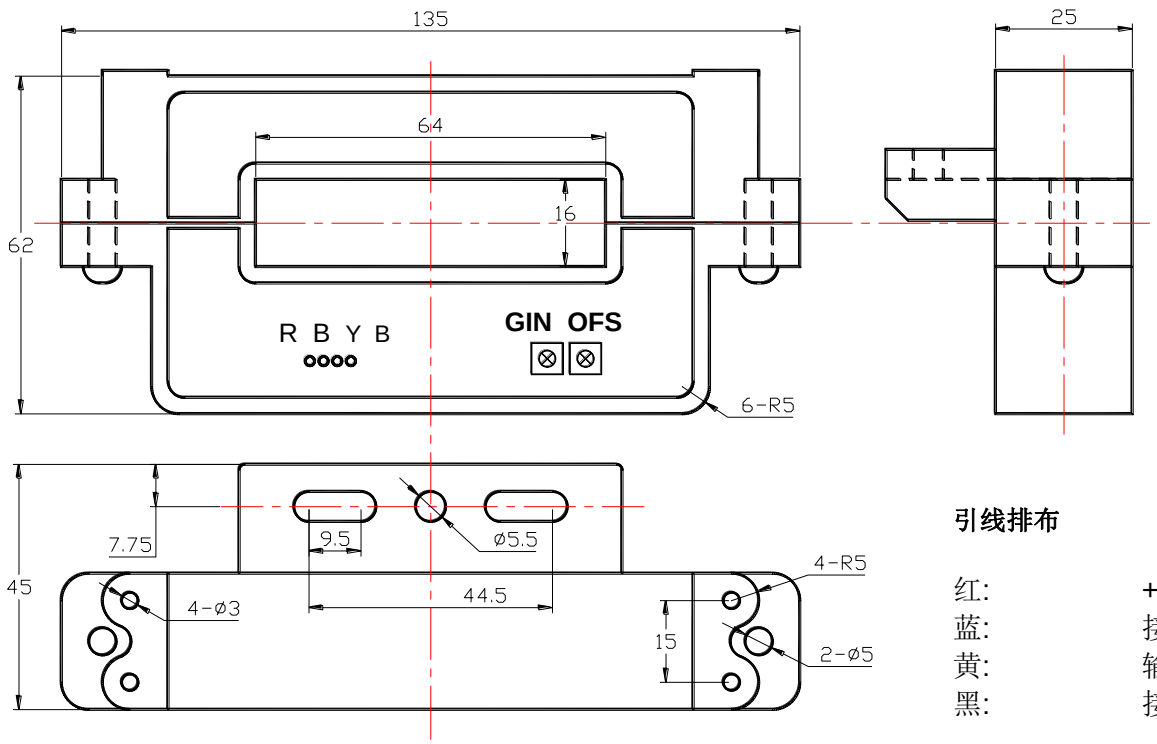
通用参数

工作环境温度	T_A = -25°C ~ +85°C
储存环境温度	T_S = -40°C ~ +100°C

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

尺寸



引线排布

红:	+12V
蓝:	接地
黄:	输出
黑:	接地

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。