

交和直流开启式霍尔电流传感器 CYHCS-EKFSC

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，可用于测量直流，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 - 安装方便 - 低功耗 - 开启式窗口结构 - 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 - 变电站和数控机床 - 电解和电镀设备 - 电力机车 - 电力网络监控

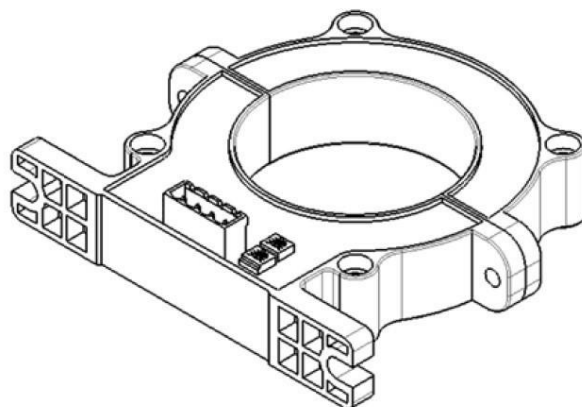
电气参数

原边额定电流 I_r (A)	测量范围 I_p (A)	输出电流 I_o (mA)	外孔尺寸 (mm)	产品工件号
300A	0 ~ ± 600A	X=2: 0±20mA X=5: 4-20mA	Ø62	CYHCS-EKFSC-300A-X
400A	0 ~ ± 800A			CYHCS-EKFSC-400A-X
500A	0 ~ ± 1000A			CYHCS-EKFSC-500A-X
600A	0 ~ ± 1200A			CYHCS-EKFSC-600A-X
800A	0 ~ ± 1600A			CYHCS-EKFSC-800A-X
1000A	0 ~ ± 2000A			CYHCS-EKFSC-1000A-X
2000A	0 ~ ± 3000A			CYHCS-EKFSC-2000A-X
4000A	0 ~ ± 5000A			CYHCS-EKFSC-4000A-X
6000A	0 ~ ± 6500A			CYHCS-EKFSC-6000A-X

供电电压:	$V_{cc}=24VDC \pm 5\%$
电流消耗	$I_c < 25mA + I_o$
隔离电压:	5kV, 50/60Hz, 1min
测量电阻:	$R_m \leq 600\Omega$
精度:	$E < 1.0\% FS$
线性度:	$E_L < 1.0\% FS$
电流过载能力:	额定电流的 3 倍
电偏置电流, $T_A=25^\circ C$:	$I_{oe}=4mA$ or $12mA$ for $I_o=4-20mA$, $I_{oe} \leq \pm 0.1mA$ for $I_o=0\pm 20mA$
磁偏置电流 $(I_r \rightarrow 0)$:	$I_{om} \leq \pm 0.1mA$
偏置电流温漂 $I_p=0, T_A=-25^\circ C \sim 85^\circ C$:	$I_{ot} \leq \pm 200ppm/^\circ C$
响应时间, 90% I_p ($f=1k Hz$):	$t_r \leq 7\mu s$
频率带宽 (-3dB):	$f_b = DC - 20kHz$

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:	$T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$
单位重量:	500g/pc
标准:	Q/320115QHKJ01-2016



$$R_m \leq 600 \Omega$$