



## 交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B9

这款霍尔效应电流传感基于闭环补偿原理，初级和次级电路间高度电隔离，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
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>小尺寸和封装</li> <li>低功耗</li> <li>电流过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>通用变频器</li> <li>AC/DC 变速驱动器</li> <li>电池供电应用</li> <li>不间断电源 (UPS)</li> <li>开关电源</li> </ul>

### 电气特性

产品工件号	CYHCS-B9-125A	CYHCS-B9-200A	单位
额定输入电流	125	200	A
测量范围	375	600	A
额定输出电流	125±0.5%	100±0.5%	mA
匝数比	1:1000	1:2000	
测量电阻	±12V @±200A 最大 14(最小) 30(最大)	±12V @±200A 最大 10(最小) 75(最大)	Ω
	±12V, @±250A 14(最小) 20(最大)	±12V, @±250A 最大 10(最小) 50(最大)	Ω
	±15V @±200A 最大 25(最小) 47(最大)	±15V @±200A 最大 10(最小) 100(最大)	Ω
	±15V, @±300A 10(最小) 22(最大)	±15V, @±300A 最大 10(最小) 56(最大)	Ω
供电电压	±15±5%		V
次级内阻	30		Ω
精度 +25°C	±0.1		%
电隔离	3, 条件 50(60)Hz, 1min		KV

### 精度动态性能

零点偏置电流	±0.2	mA
偏置电流温漂	-25°C ~ +85°C, ±0.5	mA
响应时间	<1	μs
线性度	≤0.1	%FS
带宽(-3dB)	DC... 100	KHz
di/dt	>100	A/μs

### 通用参数

工作温度	-25 ~ +85	°C
贮存温度	-40 ~ +100	°C
电流损耗	20mA+Is	

