

闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-D7

这款霍尔效应电流传感器基于闭环补偿原理，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
<ul style="list-style-type: none"> 高精度 高线性度 小尺寸和封装 低功耗 电路过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 通用变频器 交流/直流变速驱动器 电池电源应用 不间断电源(UPS) 开关电源

电参数

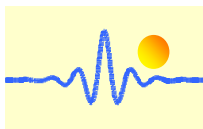
产品编号	CYHCS-D7-100A	CYHCS-D7-200A	CYHCS-D7-300A	CYHCS-D7-400A	
额定电流	100	200	300	400	A
测量范围	300 ($\pm 18V$, 30 Ω)	600 ($\pm 18V$, 30 Ω)	600 ($\pm 18V$, 30 Ω)	900 ($\pm 18V$, 22 Ω)	A
匝数比	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000	
额定输出电流	100 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	150 $\pm 0.5\%$	133.3 $\pm 0.5\%$	mA
次级内阻	25	25	21	35	Ω
供电电压	$\pm 12 \sim \pm 18$				V
电流消耗	20 + 输出电流				mA
电隔离	50Hz, 1min, 6				kV

精度动态性能

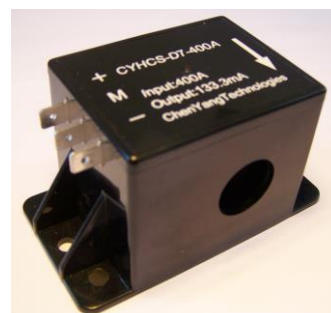
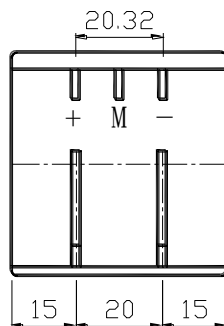
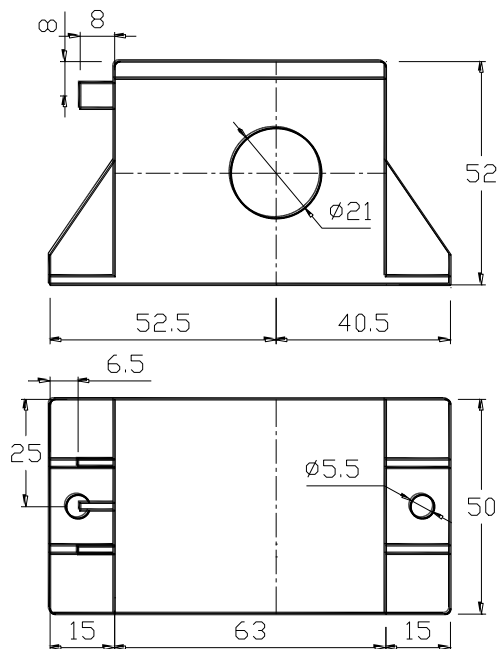
零位偏置电流	± 0.2	mA
偏置电流温漂	$-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}, \pm 0.5$	mA
响应时间	<1	μs
线性度	≤ 0.1	%FS
带宽(-3dB)	DC... 150	kHz
di/dt 跟随精度	>200	A/ μs

通用参数

工作温度	$-10 \sim +85$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$-25 \sim +100$	$^{\circ}\text{C}$

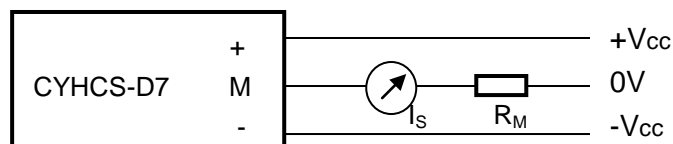


尺寸 (mm)



引线 & 端子排布

+: +12V ~ +18VDC
-: -12V ~ -18VDC
M: 输出



操作说明

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错连。
2. 原边导线温度不能超过 100 °C.
3. 当母线完全填满原边穿线孔时，传感器动态性能(di/dt 和响应时间) 最佳。
4. 为达到最佳磁耦合，初级线圈需绕在传感器顶部边缘。