HLB-300AP 系列霍尔电流传感器

△简介

HLB-300AP 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理 的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

△电气参数 (Ta＝25℃)

型号		HDC-50LB	HDC-100LB	HDC-200LB	HDC-300LB
参数	符号				
额定测量电流	If	50A DC	100A DC	200A DC	300A DC
线性范围	–	0~±150A DC	0~±300A DC	0~±400A DC	0~±500A DC
输出电压	Vh	4V±1% at If(RL=10KΩ)			
零电流失调	Vo	±0.03V 以下 at If=0			
线性误差	ρ	±1% of Vh at If=F.S			
电源电压	Vcc	±15V DC ± 5%			
响应时间	Trr	5us Type 7us max			
输出温漂	–	±0.1%/℃以内 at RL=10KΩ and IF=F.S.			
零点温漂	–	±1.5mv/℃	±1mv/℃以内		
绝缘电压	–	2.5KV AC with 50 or 60Hz 1minute			
工作温度	Ta	-10℃ to +80℃			
存储温度	Ts	-15℃ to +85℃			
注：					

特点：

①应用霍尔原里的开环电流传感器

②输出为电压信号

③体积小

④印制板安装

⑤无插入损耗

应用：

①交流变频调速，伺服电机

②不间断电源

③开关电源

④电池电源

⑤电焊机电源

⑥通信电源

连接与调节：

1 脚：正电源（+15V）

2 脚：负电源（-15V）

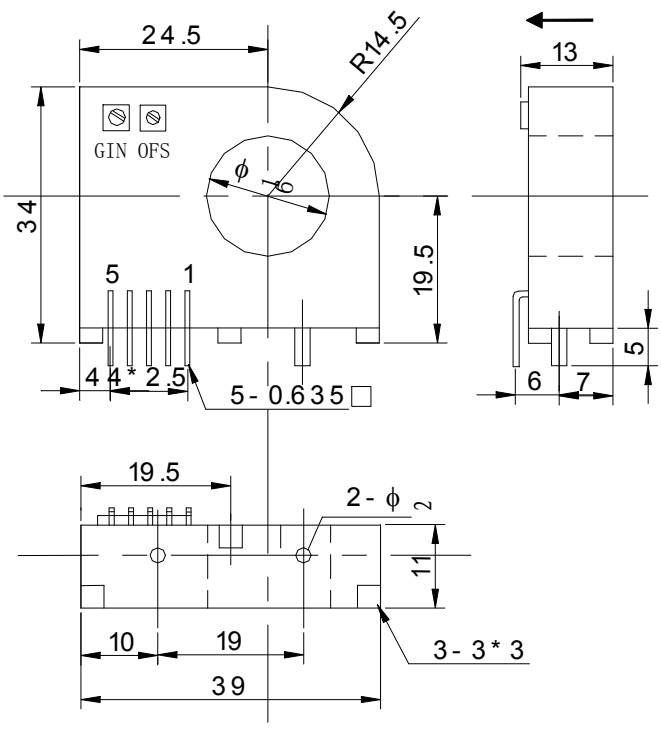
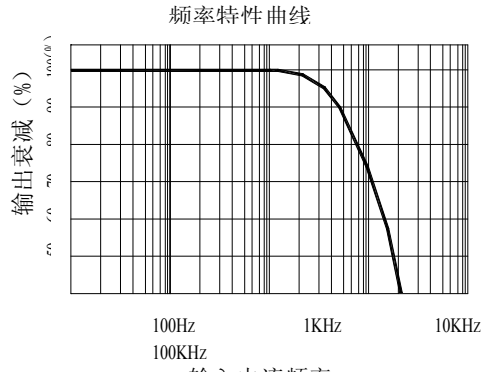
3 脚：输出信号(output)

4 脚：电源地（0V）

5 脚：空

GIN 幅度调节

OFS 零点调节

当测量电流沿传感器箭头方向时输出信号为正。

△ 外型尺寸 ：(mm)