

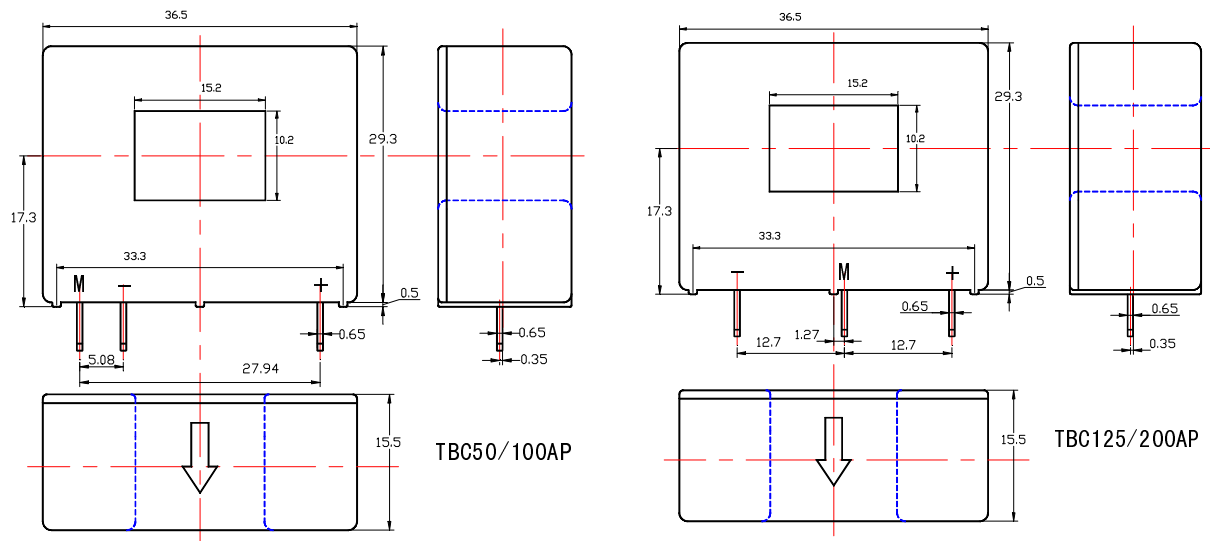
TBC-AP 系列霍尔电流传感器

TBC-AP 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发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。

电参数

项 目	TBC50AP	TBC100AP	TBC125AP	TBC200AP	
额定输入电流	50	100	125	200	A
测量电流范围	150 ($\pm 18V$, 100Ω)	300 ($\pm 18V$, 68Ω)	375 ($\pm 18V$, 15Ω)	600 ($\pm 18V$, 12Ω)	A
匝 比	1:1000	1:2000	1:1000	1:2000	
次级线圈阻抗	30	45	30	45	Ω
额定输出电流	50 $\pm 0.5\%$	50 $\pm 0.5\%$	125 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	mA
电源电压			$\pm 12 \sim \pm 18$		V
失调电流			± 0.2		mA
失调电流漂移			$\leq \pm 0.005$		mA/ $^{\circ}C$
线性度			≤ 0.1		%FS
带 宽 (-3db)			0~200		KHz
响应时间	100A/us		≤ 1		us
绝缘电压	50Hz, 1min		3.0		KV
工作温度			-40~+85		$^{\circ}C$
储存温度			-40~+125		$^{\circ}C$

结构参数



使用说明

- 1 当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电流大小。（注意：错误的接线可能导致传感器损坏）
2. 可按用户需求定制不同额定输入和输出电流的传感器。