

TKC-B 系列电流传感器

应用范围：

本电流传感器适用于对交流、直流和脉动电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧之间完全绝缘。

主要电气参数：

1. 额定测量电流 I_{PN} (r.m.s)	测量范围 I_p	型号
50A	0~±150A	TKC50BS/BR
100A	0~±300A	TKC100BS/BR
150A	0~±450A	TKC150BS/BR
200A	0~±600A	TKC200BS/BR
300A	0~±900A	TKC300BS/BR
400A	0~±900A	TKC400BS/BR
500A	0~±900A	TKC500BS/BR
600A	0~±900A	TKC600BS/BR

- 电源电压 (±5%) : ±15V
- 二次侧电流消耗 : 15mA + 输出测量电压/负载电阻
- 过载能力 : 30,000At
- 耐压 : 一次侧回路对二次侧回路之间 : 3kVrms/50Hz/1min
- 安全隔离额定电压 : 500V
- 隔离电阻 @500V DC : >1000M
- 额定测量电压 @ $R_L=10k$, $T_A=+25^{\circ}C$: $4V \pm 40mV$
- 输出回路内阻 : 约 100
- 负载电阻 : 10k

精度 - 动态参数：

- 准确度 @ I_{PN} , $T_A=+25^{\circ}C$: ±1%
- 非线性度(0~ I_{PN}) : ±1%
- 电失调电压 V_{OE} , $T_A=+25^{\circ}C$: ±20mV
- 磁滞偏移电压 @ $I_p=0$, 通过 $1 \times I_{PN}$ 的电流后 : ±20mV
- 电气温度漂移 : TKC -50A <±2mV/K
TKC -100A ~ 600A <±1mV/K
- 增益温度漂移(% of reading) : <±0.1%/K
- 响应时间 @90% of I_p : 3 μ s
- di/dt 跟随精度 : >50A/ μ s
- 频带宽度 (-0.5dB) : DC..50kHz

一般参数：

- 工作温度 : -10°C~+70°C
- 储存温度 : -25°C~+85°C
- 重量 : 60g
- 标准 : EN50178

特征：

- 霍尔效应原理
- 一次侧回路对二次侧回路完全隔离
- 符合 Q/3201CHGL02-2007 标准
- 整个电流传感器完全符合 RoHS 指令的要求

