

电流传感器 CA1500-T TQG4B

利用进口高性能霍尔元件霍尔效应，采用磁补偿原理实现对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量，测量电流正比于被测电流，具有很好的准确度、线性度和稳定性。

主要技术参数

额定被测电流:	1500Arms
测量范围:	0~±2000A (电源电压±15V, 测量电阻 $R_{qmax} \leq 7.5 \Omega$) 0~±3000A (电源电压±24V, 测量电阻 $R_{qmax} \leq 10 \Omega$)
匝数比:	1: 5000
测量电流:	额定值 I_N 300mA, 对应原边 1500A 电流
精度 (-25℃~70℃):	±1% · I_N 包括 —当原边电流为零时, 失调电流最大值 ±0.4mA —温度漂移低于 $0.4 \times 10^{-4} \times I_N / ^\circ\text{C}$ —线性度优于 0.1% · I_N
响应时间:	≤1 μs
dI/dt:	≥50A/μs
绝缘电压:	原边与副边电路之间 12KVrms/50Hz/1min
电源电压:	±15~±24 VDC (±10%)
电流损耗:	60mA (空载电流) + I_N 测量电流
内部结构:	采用绝缘阻燃自熄塑料外壳
重量:	6.4kg ± 0.5kg
工作温度范围:	-25℃~+70℃
存储温度范围:	-40℃~+85℃
电流方向:	被测电流方向与产品 上尖头指示方向一致时, 输出为正, 否则输出为负。



外形尺寸及接线图

