

## 电流传感器 CA1000-T TQG4A

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:	1000Arms
测量范围:	0~±1500A (电源电压±15V, 测量电阻 $R_m \max \leq 3 \Omega$ ) 0~±1800A (电源电压±24V, 测量电阻 $R_m \max \leq 18 \Omega$ )
过载能力:	1500A 3min/h 1800A 2min/h
匝数比:	1: 5000
测量电流:	额定值 $I_N$ 200mA, 对应原边 1000A 电流 最大值 360mA, 对应原边 1800A 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 $0.5 \times 10^{-4} \times I_N / ^\circ\text{C}$ —线性度优于 $0.1\% \cdot I_N$
响应时间:	≤1 μs
dI/dt:	≥50A/μs
绝缘电压:	原边与副边电路之间 7KVrms/50Hz/1min
连接方式:	4 芯航空插头
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:	3kg ± 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。



**TQG4A 内含电源保护熔断电阻。**

### 外形尺寸及接线图

