

电流传感器 CT500A-S (T)

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、线性和稳定性。

主要技术参数

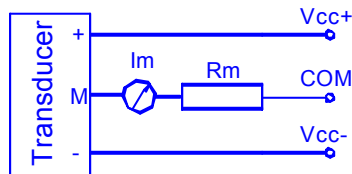
额定被测电流:	500Arms
测量范围:	0~±800A (电源电压±15V, 测量电阻 $R_{qmax} \leq 10 \Omega$) 0~±1000A (电源电压±24V, 测量电阻 $R_{qmax} \leq 25 \Omega$)
过载能力:	800A 3min/h 1000A 1min/h 10000A 3s/h (非测量值)
匝数比:	1: 5000
测量电流:	额定值 I_N 100mA, 对应原边 500A 电流 最大值 200mA, 对应原边 1000A 电流
精度 (-25℃~70℃):	±0.5% · I_N 包括 —当原边电流为零时, 失调电流最大值 ±0.25mA —温度漂移低于 $0.5 \times 10^{-4} \times I_N / ^\circ\text{C}$ —线性度优于 0.1% · I_N
响应时间:	$\leq 1 \mu\text{s}$
dI/dt:	$\geq 50\text{A} / \mu\text{s}$
绝缘电压:	原边与副边电路之间 6KVrms/50Hz/1min
连接方式:	三个 M5 输出螺杆
电源电压:	±15~±24 VDC (±10%)
电流损耗:	30mA (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
安装方式:	底板上有 4 个 $\phi 6.5\text{mm}$ 的安装孔, 孔距 70×70
重 量:	0.4Kg
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。	



使用注意事项

被测电流穿线尽量充满测量孔。

外形尺寸及接线图



注:CT500A-S 无母排

