

致力于成为世界领先的
电量传感设备、测试系统供应商
让电量测量更精准、更可靠

MAKE THE ELECTRICITY MEASUREMENT MORE ACCURATE AND RELIABLE

公司愿景

致力于成为世界领先的 电量传 感设备、测试系统供应商

电流测量是最基本的电气测量，电流传感器的主要功能是将信息变换成符合标准的电信号，几乎所有的用电设备都是通过电流传感器来实现测量、监测、保护、控制等功能。电流传感器的准确度、可靠性与整个系统的安全稳定运行密切相关。随着我国科技的发展，工业生产和国防等领域对电流测量的精度要求越来越高，电流的精密测量是工业生产制造和计量科学理论的重要研究课题。

Contents

目录

企业简介	03
高精度电流传感器	05
产品优势	06
应用场景	08
选型参数表	09
直流大电流源	15
产品优势	16
应用场景	17
选型参数表	18

%精度电流传感器

High precision current transducer

CTA 系列高精度电流传感器 CTB 系列高精度电流传感器

CTC 系列高精度电流传感器 CTD 系列高精度电流传感器

CTF 系列高精度电流传感器 电流电压转换器



产品优势

Product advantages

产品简介

Product introduction

公司研发的高精度大量程电流传感器系列产品，可测量直流和交流电流，具备优异的准确度、线性度、稳定性和工作带宽。传感器基于磁调制和磁平衡原理，利用高磁导率铁芯在交变调制磁场激励下饱和的机理，检测和测外电流产生的磁通信号。再通过解调和负反馈电路，驱动副边线圈产生补偿电流，抵消铁芯内原边电流产生的磁通，达到零磁通状态，从而实现电流传感器的高精度、高线性度和稳定性。传感器内置工作状态指示和可靠自恢复电路，能自动从异常状态恢复为正常工作状态，确保传感器复杂环境下的可用性。

技术特点

Technical characteristics



超高稳定性和准确度



优异的线性度：$\lt; 1\text{ppm}$



极低温度系数：0.1ppm/K



具有饱和检测及自恢复功能




抗干扰能力强



高带宽：500kHz

产品优势

Product advantages

 **特性: 超高稳定性和准确度**
Features: ultra-high stability and accuracy



产品使用安全



测试数据可靠



测试结果可信



应用场景

Application scenario



医疗设备



特殊电源



核磁共振 (MRI) 单元



智能电网



测试仪器仪表



风力发电



精确电机控制器



功率分析仪

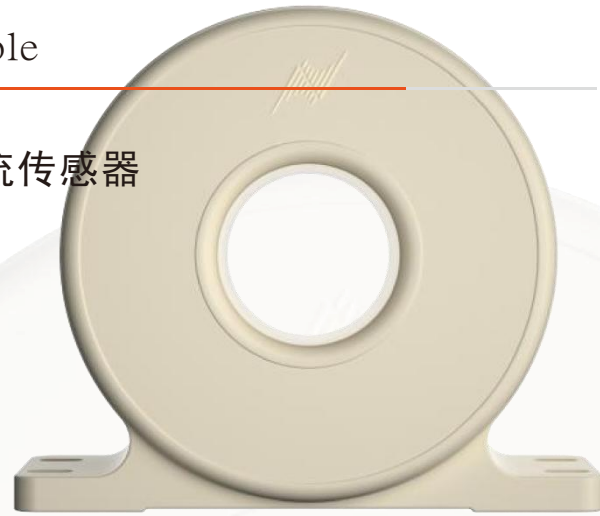


家电

选型表

Product Model Table

CTA 系列高精度电流传感器

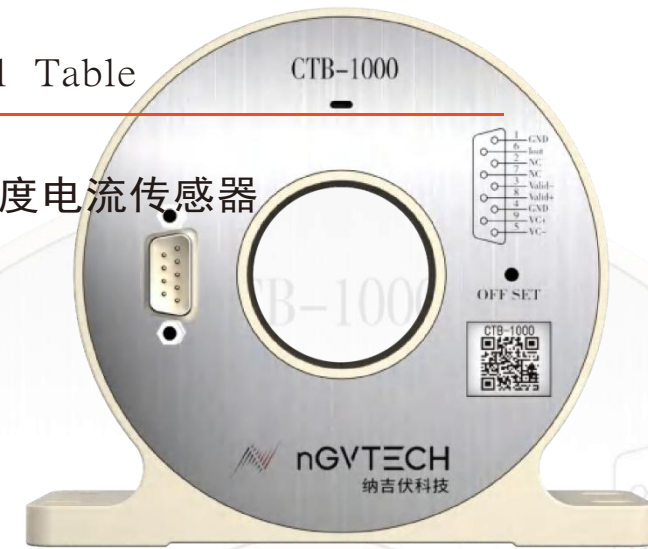


产品型号	量程 (Adc)	变比	带宽 (kHz)	精度 (ppm)	线性度 (ppm)	时漂 (ppm/month)	温漂 (ppm/K)	工作电压 (V)	孔径 (mm)
CTA-600	600	1000:1	300	1	0.1	0.1	0.05	±15	30
CTA-600V	600	600A:5V	300	10	3	0.5	1	±15	30
CTA-1000	1000	1500:1	300	1	0.1	0.1	0.05	±15	40
CTA-1000V	1000	1000A:5V	300	10	3	0.5	1	±15	40

选型表

Product Model Table

CTB 系列高精度电流传感器

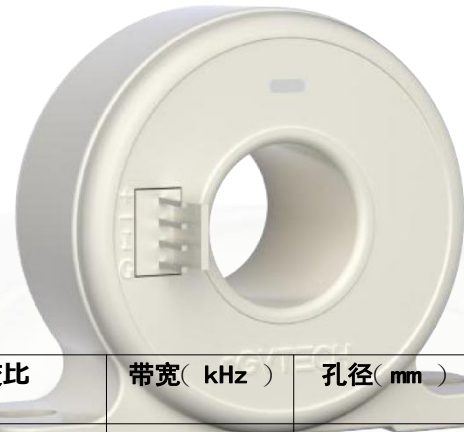


产品型号	量程 (Adc)	变比	带宽 (kHz)	精度 (ppm)	线性度 (ppm)	时漂 (ppm/month)	温漂 (ppm/K)	工作电压 (V)	孔径 (mm)
CTB-100	100	500:1	500	10	2	0.2	0.1	±12~ ±15	30
CTB-100V	100	100A:5V	500	30	10	1	2	±15	30
CTB-200	200	1000:1	300	10	2	0.2	0.1	±15	30
CTB-200V	200	200A:5V	300	30	10	1	2	±15	30
CTB-400	400	1000:1	300	10	2	0.2	0.1	±15	30
CTB-400V	400	400A:4V	300	30	10	1	2	±15	30
CTB-600	600	1000:1	300	10	2	0.2	0.1	±15	30
CTB-600V	600	600A:5V	300	30	10	1	2	±15	30
CTB-1000	1000	1500:1	200	10	2	0.2	0.1	±15	40
CTB-1000V	1000	1000A:5V	200	30	10	1	2	±15	40

选型表

Product Model Table

CTC 系列高精度电流传感器



产品型号	量程(A _{dc})	变比	带宽(kHz)	孔径(mm)	工作电压(V)	精度
CTC-20	20	500:1	100	12	±12~±15	0.01%
CTC-50	50	1000:1	100	12	±12~±15	
CTC-100	100	2000:1	100	12	±12~±15	
CTC-200	200	2000:1	100	20	±15	
CTC-300	300	2000:1	100	25	±15	
CTC-500	500	2000:1	100	35	±15	
CTC-600	600	2000:1	100	35	±15	
CTC-1000	1000	4000:1	100	45	±15	
CTC-1000B	1000	5000:1	70	45	±24	
CTC-2000	2000	5000:1	50	60	±24	

选型表

Product Model Table

CTD 系列高精度电流传感器

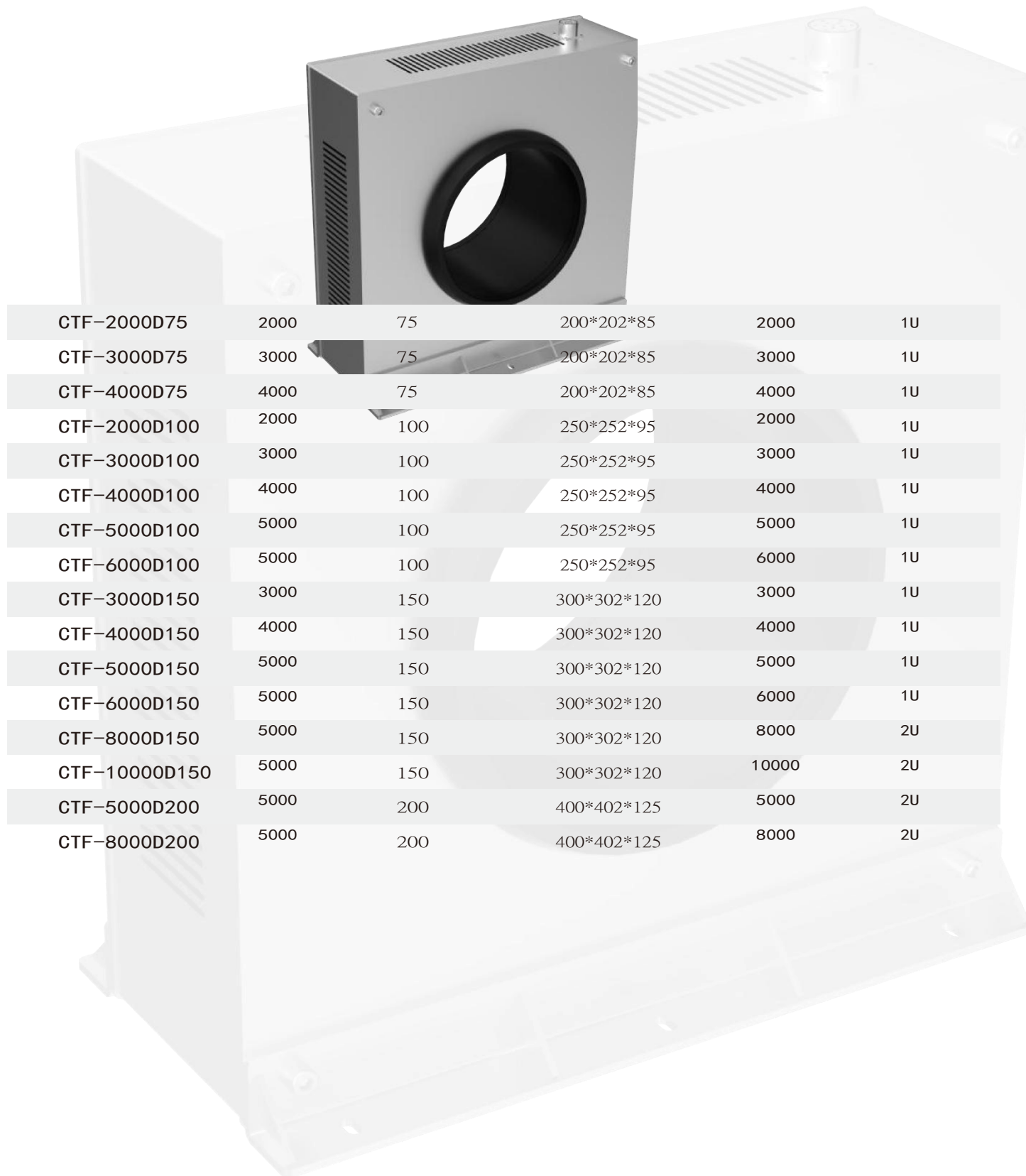


产品型号	量程(A _{dc})	变比	带宽(kHz)	孔径(mm)	工作电压(V)	精度
CTD-20	20	500:1	100	12	±12 ~ ±15	0.03%
CTD-50	50	1000:1	100	12	±12 ~ ±15	
CTD-100	100	2000:1	100	12	±12 ~ ±15	
CTD-200	200	2000:1	100	20	±15	
CTD-300	300	2000:1	100	25	±15	
CTD-500	500	2000:1	100	35	±15	
CTD-600	600	2000:1	100	35	±15	
CTD-1000	1000	4000:1	100	45	±15	
CTD-1000B	1000	5000:1	70	45	±24	
CTD-2000	2000	5000:1	50	60	±24	

选型表

Product Model Table

CTF 系列高精度电流传感器



产品型号	变比	探头孔径(mm)	探头尺寸(mm)	量程(A)	主机(U)
CTF-2000D75	2000	75	200*202*85	2000	1U
CTF-3000D75	3000	75	200*202*85	3000	1U
CTF-4000D75	4000	75	200*202*85	4000	1U
CTF-2000D100	2000	100	250*252*95	2000	1U
CTF-3000D100	3000	100	250*252*95	3000	1U
CTF-4000D100	4000	100	250*252*95	4000	1U
CTF-5000D100	5000	100	250*252*95	5000	1U
CTF-6000D100	5000	100	250*252*95	6000	1U
CTF-3000D150	3000	150	300*302*120	3000	1U
CTF-4000D150	4000	150	300*302*120	4000	1U
CTF-5000D150	5000	150	300*302*120	5000	1U
CTF-6000D150	5000	150	300*302*120	6000	1U
CTF-8000D150	5000	150	300*302*120	8000	2U
CTF-10000D150	5000	150	300*302*120	10000	2U
CTF-5000D200	5000	200	400*402*125	5000	2U
CTF-8000D200	5000	200	400*402*125	8000	2U

产品型号	变比	探头孔径(mm)	探头尺寸(mm)	量程(A)	主机(U)
CTF-10000D200	5000	200	400*402*125	10000	2U
CTF-15000D200	5000	200	400*402*125	15000	2U
CTF-15000D200R2	6400	200	400*402*125	15000	2U
CTF-20000D200	6400	200	400*402*125	20000	2U
CTF-20000D250	6400	250	500*503*160	20000	2U
CTF-20000D250R2	8000	250	500*503*160	20000	2U
CTF-25000D250	8000	250	500*503*160	25000	3U
CTF-30000D250	8000	250	500*503*160	30000	3U
CTF-30000D300	8000	300	600*603*180	30000	3U
CTF-40000D300	10000	300	600*603*180	40000	3U
CTF-40000D300R2	8000	300	600*603*180	40000	3U
CTF-50000D400	10000	400	800*805*220	50000	4U
CTF-60000D400	10000	400	800*805*220	60000	4U

IVA/IVB/IVC 电流电压转换



产品型号	工作电压(V)	带宽(kHz)	线性度(ppm)	温漂(ppm/K)	时漂(ppm/year)
IVA 变换器	±15	300	5	1	20
IVB 变换器	±15	300	5	2	50
IVC 变换器	±15	100	50	5	100

备注: 可根据客户具体要求定制。

直流大电流源

DC high current source

HCS 系列直流大电流源



产品优势

Product advantages

产品简介

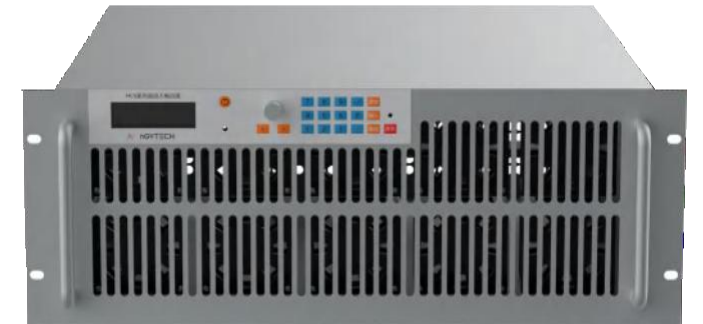
Product introduction

数字控制的高精度、高稳定性、输出可换向的低电压大电流输出电流源，标准的 4 U 机箱，最大提供超过 ±1800A 的连续输出电流，多个机箱可直接并联提供 10000A 以上的电流。内置数字温度补偿，实现快速输出稳定，可提供万分之三的典型电流输出精度和万分之一的稳定性，可作为标准电流源使用。

技术特点


Technical characteristics

- 数字控制
- 3 种控制通信接口（USB、RS485/CAN） 键盘和液晶显示
- 数字补偿，快速稳定
- 高精度、高稳定性、低温漂
- 体积小、重量轻
- 市电供电、高效率
- 风冷散热、自动风扇、噪音低
- 低纹波
- 快速电子换向，可连续输出
- 可多机箱直接并联获得更大的电流输出



产品优势

Product advantages

 **特性: 超高精度和稳定性**
Features: ultra-high accuracy and stability



精度高达 0.03%



产品使用安全



测试数据可靠



测试结果可信

应用场景

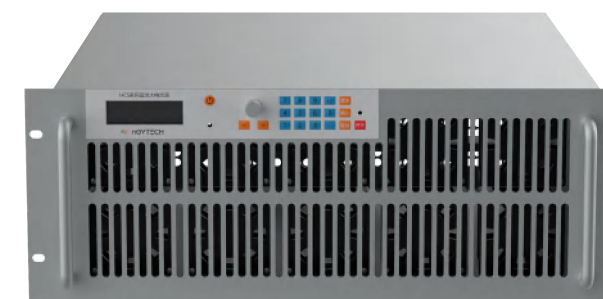
Application scenario



选型表

Product Model Table

HCS 系列直流大电流源



产品型号	额定输出电流 (A)	最大输出电流 (A)	最大负载阻抗 (mΩ)			最大输出功率 (W)			最大输入功率 (W)	重量 (KG)
			100%	75%	50%	100%	75%	50%		
HCS-300	± 300	± 310	4	8	20	275	300	325	400	16 ± 0.5
HCS-600	± 600	± 620	2	4	10	550	600	650	800	17 ± 0.5
HCS-900	± 900	± 930	1.2	2.4	5	825	900	975	1200	18 ± 0.5
HCS-1200	± 1200	± 1240	0.9	1.8	4	1100	1200	1300	1600	19 ± 0.5
HCS-1500	± 1500	± 1550	0.75	1.5	3	1375	1500	1625	2000	20 ± 0.5
HCS-1800	± 1800	± 1860	0.6	1.2	2.4	1650	1800	1950	2400	21 ± 0.5