



性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 100,000A; 霍尔磁补偿工作原理; 可测量 DC, AC, 脉冲电流

	型号	CHB-100KA	
I_N	额定电流 (RMS)	100,000A	
I_p	测量范围	0±100,000A(10s/10min)	
R_M	测量电阻 ($V_c = \pm 48V \pm 5\%$)	$R_M \text{ min}$	$R_M \text{ max}$
		0Ω(在 100KA 时)	0.5Ω(在 100KA 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	额定值 20,000mA, 对应原边电流 100,000A	
K_N	匝数比	1: 5000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的±0.5%	
	供电电源	±36...48V (±5%)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±0.5mA	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \sim +70^\circ C$)	典型值: ±1mA, 最大值: ±1mA	
L	线性度	< 0.1%	
T_r	反应时间	< 10μS	
f	频率范围	0...20KHz	
T_a	工作温度	-25°C...+70°C	
T_s	贮存温度	-40°C...+90°C	
I_c	耗电	1KW	
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	<2Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	—	
W	重量	120 Kg	

原理及应用方法:

CHB-100KA 闭环霍尔大电流传感器、采用霍尔磁补偿技术生产, 用于测量 100KA 直流、交流或脉冲电流, 输出电流 (I_M) 精确的跟随原边电流 (I_N) 变化, 并与原边被测量电流电气隔离。

应用于电解铝行业、电解铜、氯碱行业、电镀电源、钢冶炼行业、碳素工业、电力系统、整流系统、核物理研究等工业技术领域

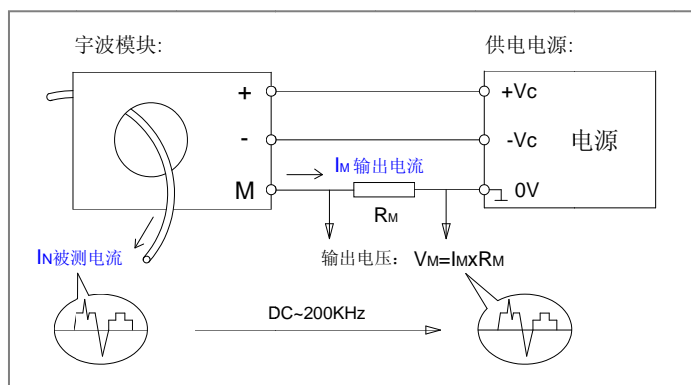


图 1: CHB-100KA 闭环霍尔电流传感器应用方法

产品图片：

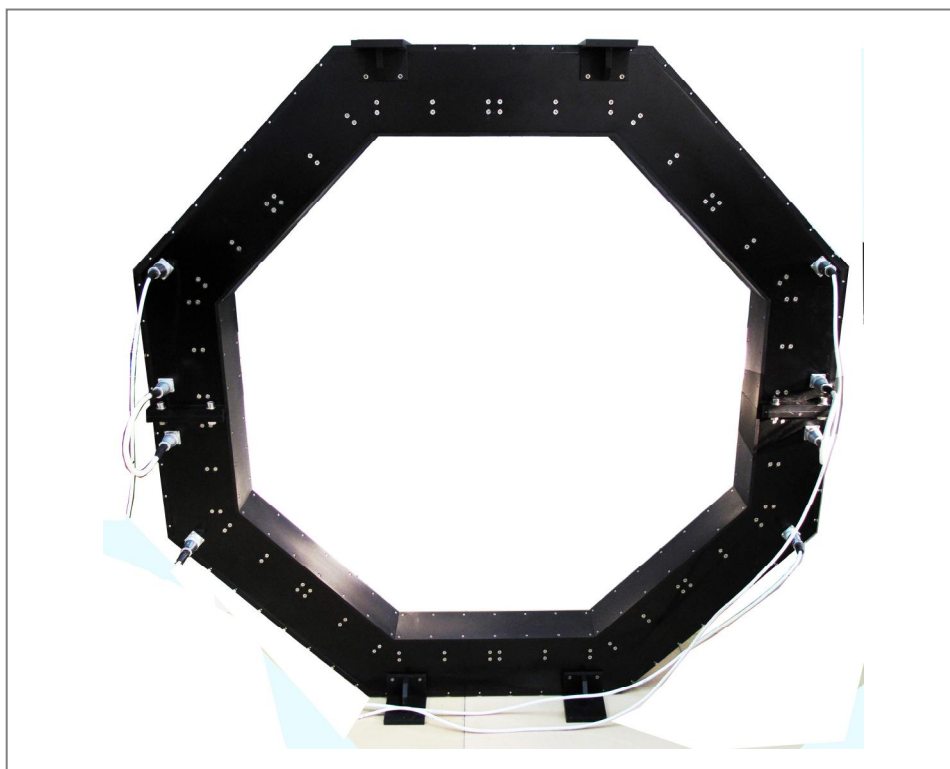


图 2：CHB-100KA 闭环霍尔电流传感器

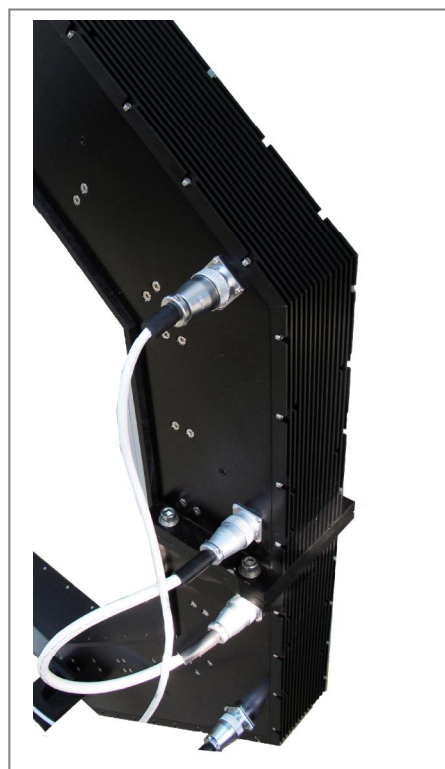
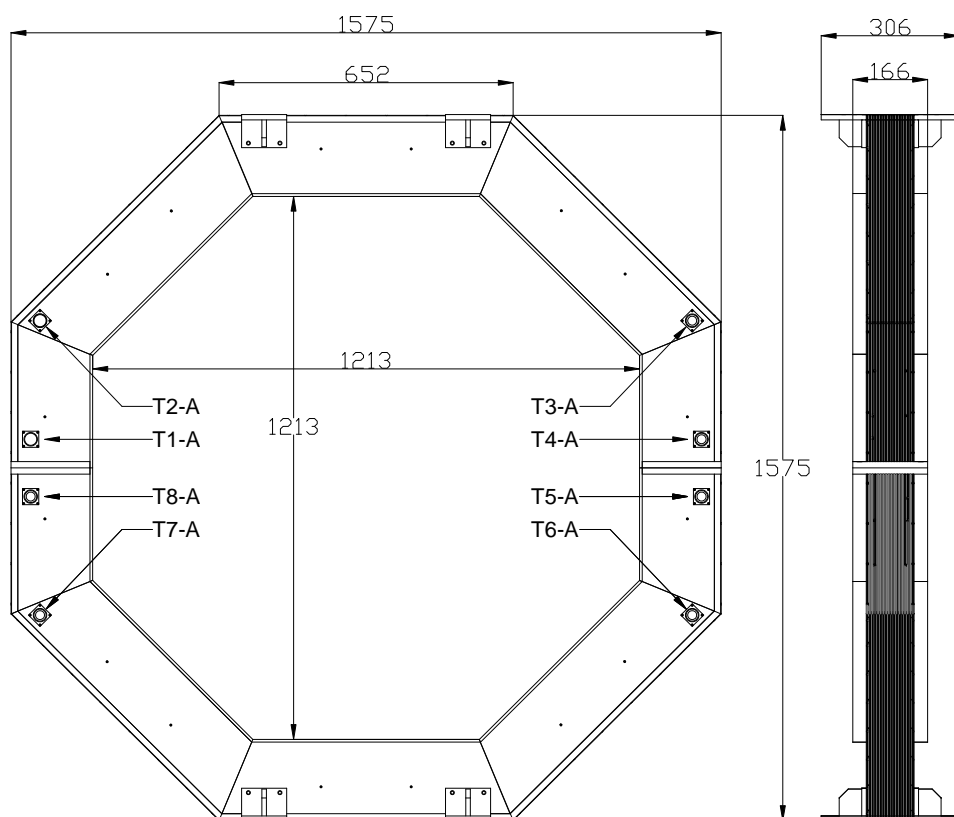


图 3：连接方式

测量头尺寸 (mm)：



连接方法：

- (1) 航空插座 T1-A 与 T8-A、T4-A 与 T5-A 分别由电缆相连。
- (2) 航空插座 T2-A、T3-A、T6-A、T7-A 通过电缆分别与供电电源连接。

附件：

供电电源为可选附件。