

# TGE-18 地电场传感器

TGE-18 地电场传感器是珠海泰德企业有限公司为满足前兆观测需要，设计的一种测量大地电场的仪器设备。该仪器分辨力高，灵敏度高，具有高可靠性，抗干扰能力强，可多通道大范围对大地电场实现自动化、数字化测量与监测。

地电场观测系统由测量电极、测量线路、TGE-18 地电场传感器、以及数据处理系统等组成。观测点上的地电场信号通过测量电极和测量线路引入 TGE-18 地电场传感器，经过二级避雷、前置滤波、运算放大与偏置、有源滤波以及跟随等电路，输出至前兆数据采集器进行 A/D 转换及数据分析与处理。

项 目	指 标
准 确 度:	$\pm (0.1\% \text{读数} + 0.02\% \text{满度}) \quad 20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
	$\pm (0.1\% \text{读数} + 0.1\% \text{满度}) \quad 0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
分 辨 率:	10uV
输 入 阻 抗:	$>10\text{M}\Omega$
动 态 范 围:	100dB
通 频 带:	2S~DC
工 频 共 模 抑 制 比:	$>160\text{dB}$
工 频 串 模 抑 制 比:	$>100\text{dB}$
输 入 电 源:	10VDC~15VDC
测 量 通 道:	8 通 道
工 作 环 境:	温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
	湿度 $<95\%$

