

徕卡测量系统

TCA1000/1100 全站仪机载自动 多测回观测应用软件



概述

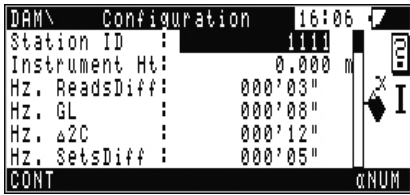
多测回测角是建立高等级三角网、导线（网）以及大型构筑物和建筑物形变监测网时的主要观测手段。质量稳定，性能卓越的徕卡TCA系列全站仪为实现多测回测角的自动化提供了可靠的硬件保障。专门设计的机载软件提供了高效、便捷的自动化测量，大大提高了工作效率，降低了劳动强度，同时满足了内、外业数据一体化、规范化的作业要求。

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

功能模块

■ 限差设置:



可实现各项限差的设置（包括读数差、归零差、2C互差、测回互差等）、实时检查与超限自动处理，能完全避免因外业观测数据不合格造成的复测和人为造假。

■ 自动测量

同一测站，经过第一次学习测量后，仪器可自动照准各目标点，自动测距、测角，并实时检查各项误差，超限后自动处理。

■ 报表输出

仪器数据通过后处理软件，存入数据库，可以随时查询比对，并可以自动生成报表，并具备另存为Excel、PDF、HTML等多种格式的功能。

特点

■ **操作简单:** 正常情况下，无论有多少个方向、多少个测回，用户只需按一次键即可完成所有项目的观测；

■ **限差设置灵活:** 可以根据具体需要自定义各项限差，自动默认上次设置的限差值，通常无需修改；

■ **只需学习一次:** 对于同一个测站，只需在第一次观测时进行学习测量，以后观测时直接调用该测站的学习结果；

■ **全自动观测:** 完成各项设置后，仪器可自动照准各目标点，自动测距、测角，并实时检查各项误差，超限后自动处理。能完全避免因外业观测数据不合格造成的复测和人为造假；

■ **后处理完善、规范:** 与之相配套的后处理软件可以自动生成与国家标准方向观测记录手簿完全一致的报表等功能。

适用仪器

TCA1800/2003全站仪。



安装方式

通过Leica Survey Office安装到仪器。



水平角观测电子记录手簿																		
测站	测回数	照准点	方位角	距离	测角	测距	测角	测距	测角	测距	测角	测距	测角	测距	测角			
1	0	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
2	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
3	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
4	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
5	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
6	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
7	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
8	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
9	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00
10	010	010	008.42	03.32	00	08.78	00	03.09	00.00	08	08.09	00.00	00	00	03.22	0	00	00.00