

工业全站仪

Industrial Measurement Total Station

IMTS01



IMTS01 产品化样机



主要技术与性能指标

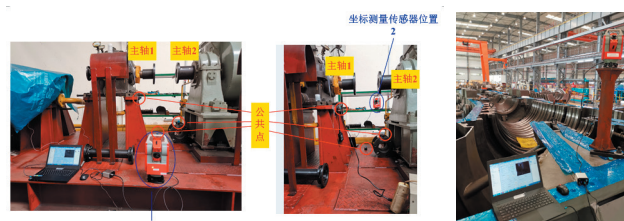
- 仪器角度测量范围：水平 360° / 垂直 $\pm 45^\circ$
- 空间坐标测量精度： $\leq 15 \mu\text{m/m}$
- 水平角测量精度： $\leq 1.5''$
- 垂直角测量精度： $\leq 1.5''$
- 目标瞄准精度： $\leq 2''$
- 测量半径： $\geq 100 \text{ m}$
- 绝对测距精度： $0.5 \text{ mm} @ 100 \text{ m}$
- 自动捕获瞄准
- 双重测量方式（有合作目标点测量/无合作目标扫描测量）

主要应用

主要应用于大型科研装备和高端装备制造领域，如大型加速器、大型望远镜天线、卫星天线、航天器、航空器、大型船舶、大型油罐等一系列具有大型构件的装备和仪器

代表性应用成果

- 东方电气集团东方汽轮机有限公司：东方汽轮机装配过程中测量
- 沈阳鼓风机股份有限公司：鼓风机装配过程中测量应用



工业全站仪在鼓风机进气室对接装配测量应用

工业全站仪在汽轮机主轴装配测量应用

主要用户单位	中国科学院大型科学装置，以及航空航天、船舶制造、大型燃气轮机和鼓风机制造装配、大型油罐设施外形测量等单位
研制单位	中国科学院微电子研究所
联系方式	董登峰 010-82178675, 13811857582 dongdengfeng@ime.ac.cn