

FS—1 纺织试验数据专用处理机的功能及应用

FS-1 机是由单片处理机构成的专用于纺织试验数据运算及打印处理的计算机，是一种不必改造试验仪器，使用简便，用途广泛，价格较低的专用机。该机适用于纺织行业多品种、多子样试验数据的处理，其试验项目有细纱重量、单纤维强力、单纱强力、伸长、缕纱强力、细纱捻度、棉布强力等。其运算结果包括子样值（最多可达 250 个），以下子样值，最大值，最小值，平均值，以下平均值，总和，以下总和，均方差，不匀率，CU% 值。

该机的子样数据用键盘输入，运算数据有两种输出方式：一为数码显示，在输入原始子样数据后，按运算键，全部统计值一次运算完毕，通过机上的专键分别显示其值。二为打印方式，在按运算键后，再按

打印键，就能一次打印出汉字报表输出。

根据纺织试验数据子样值的特点，我们在实际应用中发现，子样值的格式无非是含一位、二位、三位小数及全部整数四种类型的数码值的处理。因而又推广应用于棉纺行业的清、钢、条、粗、细各道工序的统计运算（最终运算结果小数点的精确位数按国家标准），具体项目有棉卷、梳棉、并条、精梳、粗纱重量，精梳落棉、粗纱捻度、细纱捻度、单强、缕强、单纤维断裂、伸长的不匀率及筒子定长重量的 CU% 值合格率。该机处理所需的时间是人工则算的一半左右，且准确率达 100%。

（上棉十二厂 王小仑 王蟾庆）