

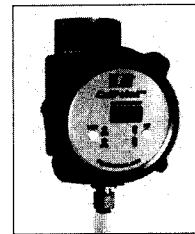
绝缘纸板中金属异物在线检测装置

该产品包括硬件部分和软件部分，硬件中金属探测器部分设计采用了电涡流式传感器作为探头，经过信号处理电路将频率信号转换成电压信号，然后经过 A/D 转换成可以被工控机处理的数字信号。系统以工业控制计算机为基础，电涡流传感器、正弦波振荡器、整形电路、频差检测电路、电压频率变换电路、电压偏移电路、电源电路组成检测装置软件，分为 8 个功能模块：检测参数输入模块、实时数据采集模块、数据处理模块、数据在线存储及历史数据查询模块、动态曲线显示模块、显示坐标模块、数据输出模块、故障处理模块。软件系统分为两个线程：主线程和工作线程性能指标：1、被测纸板的尺寸：4200*2100mm，厚度为 1~4mm；2、对以 25~40m/min.运动的纸板进行在线检测，自动警报，自动记录，自动标记，并具有较强的抗干扰能力；3、精度：可在线检测出 0.5cm、1cm 以上的金属异物。该装置可以在绝缘纸板生产线大量推广，还可用在其它需要检测金属异物的场所，例如输煤、布匹生产、采石、采煤、食品加工和制药等自动生产线上对输送带上的游离金属物进行定位与处理，具有比较广泛的应用前景。（沈阳工业大学辽阳校区）

读者服务卡编号 045□

CalPoint 型通用流量监视器

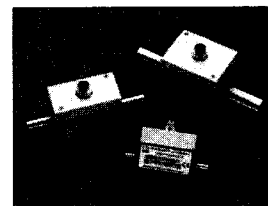
该产品是在制造和工业加工过程中用来测量和监控水和冷却液体流量的。作为专为排热流应用而设计的产品，它能在冷却器回路中检验流量和温度。其能够适用的管道直径是 0.75~2 in.，流速是 2.5~200 gpm，温度读数的范围是 32°F 到 210°F，重复性是实际流量的 $\pm 1\%$ 和实际温度的 $\pm 0.25\%$ ，准确性是实际流量的 $\pm 2\%$ 。（美国 Universal Flow Monitors (UFM) 公司）



读者服务卡编号 046□

T20WN 型扭矩变送器

这一款产品能够测量测试工作台上静止或旋转部件的静态/动态扭矩、速度以及旋转角度，可以应用在高精度工程当中。其额定测量扭矩范围是 0.1~200 Nm，滞后量小于 $\pm 0.1\%$ ，温度对信号的影响小于 $\pm 0.1\%/10\text{ K}$ ，重复性小于 $\pm 0.05\%$ （针对 DIN 1319）。由其组成的一个完整的测量扭矩/旋转角度的系统每回转可发出 360 个脉冲，最大旋转速率为 10,000 转/分钟；输出 10 V 信号，其可以调制成跟扭矩成比例的信号。（德国 HBM 公司）



读者服务卡编号 047□

便携式数字存储示波器

该系列便携式数字存储示波器——DSO3000 包括 60、100、150 和 200MHz 等频宽，可提供两个频道和一个波形显示区多出将近 20% 的彩色显示屏。DSO3000 系列示波器是专为通信、计算机、工业、政府、航天与国防、消费性电子产品等产业的工程师和技术人员，以及教授电子学原理的教师而设计的。该产品最高可提供 1Gsa/s 的取样率、每个频道 4K 的存储容量，以及 5.7 英寸的显示屏。新款示波器面板设计外观和使用都与安捷伦标准的便携式示波器一样，每个频道均有专用旋钮，便于控制主时基和延迟时基。此外，还可以选购软件连结套件，以简化通过 USB 来进行打印和控制示波器的工作。Agilent DSO3000 系列具备了低成本且现成可用的技术，此外并加入彩色显示等其它重要功能。安捷伦科技更将原先针对 Infiniium 和 Agilent DSO6000 系列示波器所开发的简易好用功能直接运用在此新系列的产品上。（安捷伦科技 Agilent）

读者服务卡编号 048□