

FA/VG/MT 高精度量测系统

技术规格书

一、设备名称：FA/VG/MT 高精度量测系统

二、设备型号：ZEN-R50

三、测量对象

1. 适用样品类型：FA /V-groove / MT
2. 适用通道数量：2CH / 4CH / 8CH / 16CH / 32CH / 36CH / 40CH / 48CH / 96CH 等，接受特殊通道样品定制
3. 适用通道间距：127 μ m / 250 μ m 等，接受特殊通道样品定制

四、测量功能

- 节距误差 (Pitch Error)
- X 向偏差 (X Difference)
- Y 向偏差 (Y Difference)
- 角度偏差 (Angle)
- 纤芯深度 (Core Depth)
- 纤芯直径 (Diameter)

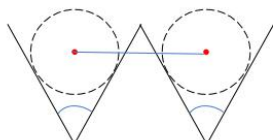


图 1 V-groove 量测图示

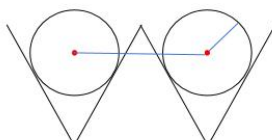


图 2 FA 量测图示

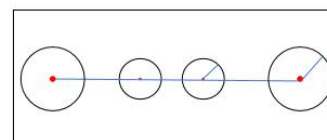


图 3 MT 量测图示



图 4 36 CH V-groove 实测界面



五、技术规格

FA/VG/MT 高精度量测系统 ZEN-R50	
检测方式	非接触式光学量测
测量重复性	$3\sigma \leq 0.1 \mu\text{m}$
测量分辨率	$0.001 \mu\text{m}$
载台类型	精密运动载台，支持样品快速定位与夹持，可定制工装夹具
自动对焦功能	支持全自动对焦
数据输出	自动生成 Excel 检测报告，支持 CPK/SPC 统计分析
操作系统	支持 Windows 系统
语言版本	中/英文操作界面，支持定制
数据存储	本地存储，支持历史测量记录追溯查询
电源	AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz
额定功率	$\sim 500\text{W}$
工作温度	室内常温环境适用
工作湿度	室内干爽环境，无凝露
振动要求	VC-C 级及以上环境（避免气流扰动）
安全规范	设备具备急停、安全防护等安全机制
外形尺寸 (L×W×H)	1260 mm x 800 mm x 1850 mm
设备重量	350 Kg

七、标准配件

- 设备主机*1
- 校准板 (标准量块)*1
- 工控机*1
- 电源线*1
- 夹具*1

八、质保与售后服务

- 质保期：12 个月
- 算法服务：提供终身软件免费升级服务（限同一版本大类）

技术规格书版本信息

版本号：V1.0

发布日期：2026 年 6 月 9 日

