

测量过程监视统计表及监视控制图（光纤包层直径检测）

量具名称:	光纤几何参数测试仪				基准件名称:	标准光纤						
量具编号:	100533009099				测量参数:	包层直径: 125 μm						
日期:	2022/1/20	2022/2/14	2022/3/11									
观测员:	陈树彬	陈树彬	陈树彬									
测量值(m)	1	124.96	125.02	125.00								
	2	124.97	125.01	124.98								
	3	125.01	124.98	124.97								
	4	125.02	124.97	125.03								
	5	125.02	124.95	125.00								
平均值($\bar{X}$)	124.993	124.987	124.996									
极差值($\bar{R}$)	0.0571	0.0687	0.0690									

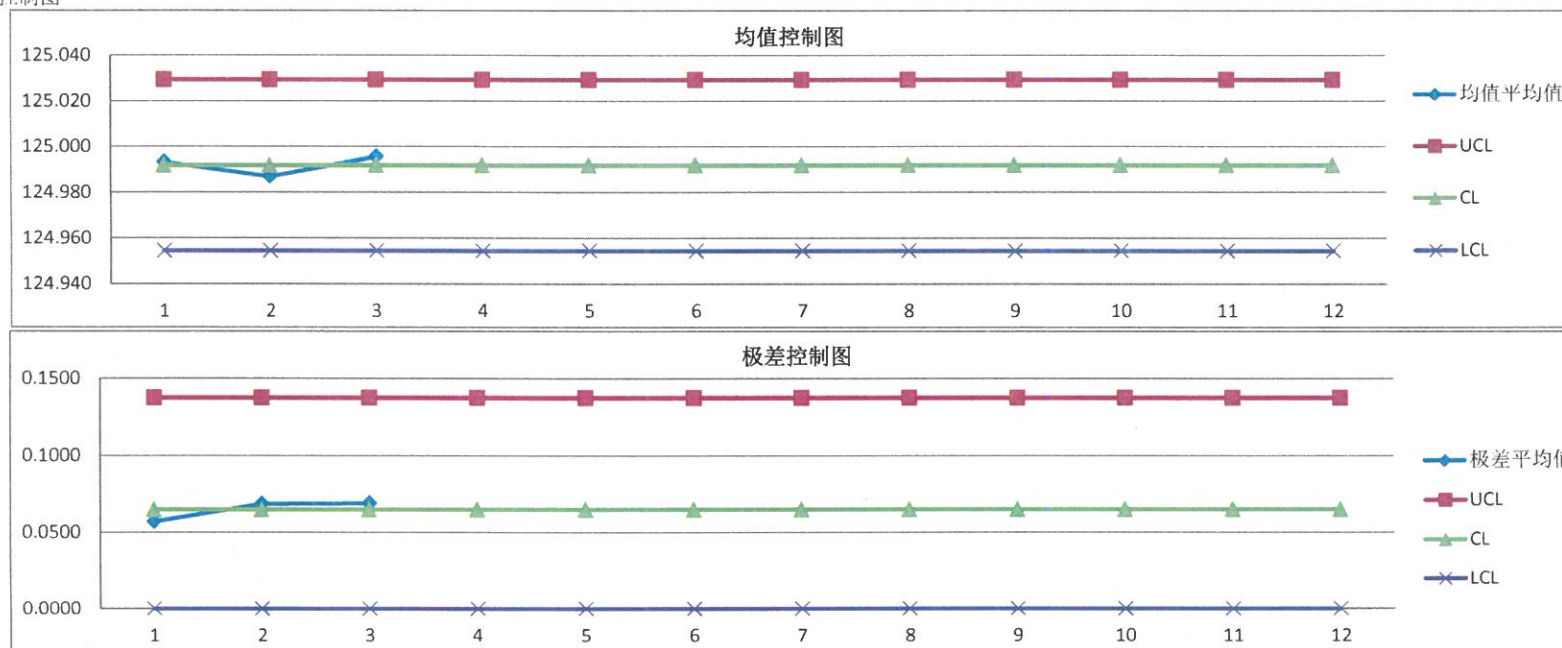
$\bar{X}$	124.992
$\bar{R}$	0.065

$UCL_x = \bar{X} + A_2 \bar{R}$	125.030
$LCL_x = \bar{X} - A_2 \bar{R}$	124.955
$UCL_r = D_4 \bar{R}$	0.138
$LCL_r = D_3 \bar{R}$	0.000

A2	0.577
D3	0
D4	2.12

注:
1) 每次测量数据不少于三个。
2) 每组测量数据数量应统一。

由以上数据总得控制图



判定 若所有X值及R值均在管制上下限内则可接受
 判定 若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受

制定: 陈树彬 2022.3.14

审核: 梁赐东 2022.03.14