

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:		2021-1-12	2021-2-24	2021-3-17	2021-4-14	2021-5-24	2021-6-19	2021-7-21	2021-8-26	2021-9-12	2021-10-23	2021-11-10	2021-12-20
观测员:		陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬	陈树彬
测 量 值 (m)	1	125.00	124.98	125.03	125.04	125.03	124.97	124.96	125.02	124.99	124.97	124.96	124.99
	2	125.03	125.01	125.00	125.01	124.97	124.99	124.95	125.01	125.02	124.99	125.01	125.03
	3	125.00	125.01	125.04	125.01	125.01	124.97	125.00	125.04	124.97	125.04	125.04	124.96
	4	125.00	124.97	124.98	124.96	124.96	124.97	124.97	125.01	125.01	124.99	125.02	125.00
	5	124.98	125.04	125.05	124.99	124.98	124.98	125.04	125.02	125.05	124.98	124.98	124.95
平均值(X)		125.003	125.001	125.019	125.001	124.990	124.975	124.984	125.019	125.007	124.994	125.003	124.985
极差值(R)		0.0426	0.0634	0.0639	0.0773	0.0666	0.0261	0.0896	0.0313	0.0775	0.0628	0.0759	0.0721

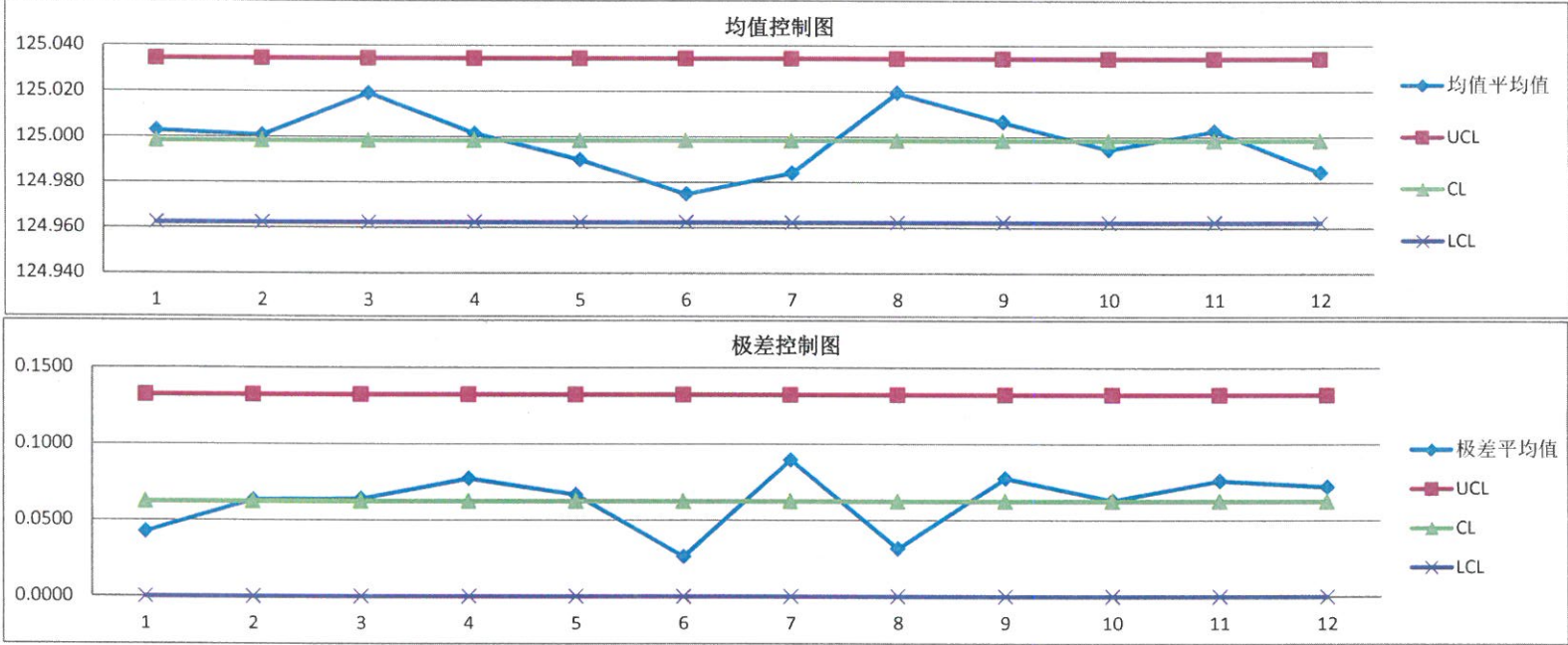
$\bar{X}$	124.998
$\bar{R}$	0.062

$UCL_X = \bar{X} + A_2 \bar{R}$	125.034
$LCL_X = \bar{X} - A_2 \bar{R}$	124.962
$UCL_r = D_4 \bar{R}$	0.132
$LCL_r = D_3 \bar{R}$	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 2021.12.21

审核: 梁赐东 2021.12.21