

附录C 测量过程监视方法、监视记录及控制图

过程名称:	耐受电压测量			耐受电压	≤3.85kV			最大允许误差:	±0.64kV				
测量仪器:	交流耐压测试仪			测量范围:	(0-5) kV			最大允许误差:	±0.125kV				
核查标准:				被测物件									
日期:	19-9-10	19-9-25	19-10-10	19-10-20	19-10-30	19-11-15	19-11-25	19-12-15	19-12-25	20-1-5	20-1-15	20-1-25	
测量值	1.000	2.841	2.825	2.893	2.819	2.841	2.858	2.880	2.859	2.796	2.841	2.889	2.841
	2.000	2.852	2.879	2.802	2.800	2.852	2.869	2.852	2.828	2.808	2.829	2.882	2.852
	3.000	2.862	2.801	2.867	2.862	2.812	2.888	2.836	2.890	2.838	2.856	2.828	2.862
	4.000	2.856	2.803	2.855	2.856	2.856	2.880	2.856	2.806	2.856	2.856	2.856	2.856
	5.000	2.860	2.804	2.864	2.845	2.860	2.898	2.890	2.858	2.860	2.860	2.888	2.860
平均值($\bar{X}$)	2.854	2.822	2.856	2.836	2.844	2.879	2.863	2.848	2.832	2.848	2.869	2.854	
全距(R)	0.021	0.078	0.091	0.062	0.048	0.040	0.054	0.084	0.064	0.031	0.061	0.021	
$\bar{\bar{X}}$	2.850		$UCL_X = \bar{\bar{X}} + A_2 \bar{R}$		2.882		A2	0.577	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。				
$\bar{R}$	0.055		$LCL_X = \bar{\bar{X}} - A_2 \bar{R}$		2.819		D3	0					
			$UCL_R = D_4 \bar{R}$		0.115		D4	2.114					
			$LCL_R = D_3 \bar{R}$		0.000								

均值图

极差图

判定	均值、极差控制图状态正常，耐受电压测量过程中未出现非正常变异											
若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受												
判定者: 李敏							审核: 李敏					