

美国 ASTM D5127 电子及半导体工业用纯水水质要求

项目	TypeE-1	TypeE-1. 1	TypeE-1. 2	TyPeE-2	TyPeE-3	TyPeE-4
线宽 (μm)	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.18	5-1	>5	-
电阻率	18.2	18.2	18.2	17.5	12	0.5
热源 (EU/ml)	0.03	0.03	0.03	0.25	-	-
TOC (μg/L)	5	2	1	50	300	1000
溶解氧 DO (μg/L)	1	1	1	-	-	-
蒸发残渣 (μg/L)	1	0.5	0.1	-	-	-
微粒 (μm) (SEM 检测)						
0.1—0.2	1000	1000	200			
0.2—0.5	500	500	100	3000		
0.5—1.0	50	50	1		10000	
10	-	-	-			100000
微粒 (μm) (在线检测)						
0.05—0.1	500	500	100			
0.1—0.2	300	300	50			
0.2—0.3	50	50	20			
0.3—0.5	20	20	10			
>0.5	4	4	1			
细菌						
100ml Sample	1	1	1			
1L Sample	1	1	0.1	10	10000	100000
硅 (μm)						
总硅	3	0.5	0.5	10	50	1000
溶解硅	1	0.1	0.05			
离子 (μg/L)						
NH4	0.1	0.1	0.05	-	-	
Br	0.1	0.05	0.02	-	-	
Cl	0.1	0.05	0.02	1	10	1000
F	0.1	0.05	0.03	-	-	-
N03	0.1	0.05	0.02	1	5	500
N02	0.1	0.05	0.02	-	-	-
P04	0.1	0.05	0.02	1	5	500
S04	0.1	0.05	0.02	1	5	500
Al	0.05	0.02	0.005	-	-	-
Ba	0.05	0.02	0.001	-	-	-
B	0.05	0.02	0.005	-	-	-
Ca	0.05	0.02	0.002	-	-	-
Cr	0.05	0.02	0.002	-	-	-
Cu	0.05	0.02	0.002	1	2	500
Fe	0.05	0.02	0.002	-	-	-
Pb	0.05	0.02	0.005	-	-	-
Li	0.05	0.02	0.003	-	-	-
Mg	0.05	0.02	0.002	-	-	-
Mn	0.05	0.02	0.002	-	-	-
K	0.05	0.02	0.002	1	2	500
K	0.05	0.02	0.005	2	5	500

Na	0.05	0.02	0.005	1	5	1000
Sr	0.05	0.02	0.001	-	-	-
zi	0.05	0.02	0.002	1	5	500