

	80°C						
	\dot{Q}_{\max} (W)	35 μ m	50 μ m	60 μ m	75 μ m	100 μ m	150 μ m
5.9 μ l/sec	23.6	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
17.8 μ l/sec	51.1	25.4	25.4	26	Film accumulation		
29.7 μ l/sec	78.5	27.4	27.9	28.8			
41.6 μ l/sec	106	39	39.5				
	100°C						
	\dot{Q}_{\max} (W ²)	35 μ m	50 μ m	60 μ m	75 μ m	100 μ m	150 μ m
5.9 μ l/sec	23.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
17.8 μ l/sec	50.2	26	26.1	27.1	Film accumulation		
29.7 μ l/sec	77	29.1	29.7	30.8			
41.6 μ l/sec	103.9	40	40.5				

表 3.1 不同液體體積流率和液滴直徑的散熱量

	80°C						
	\dot{Q}'''_{max} (W/cm ²)	35 μ m	50 μ m	60 μ m	75 μ m	100 μ m	150 μ m
5.9 μ l/sec	7.52	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77
17.8 μ l/sec	16.27	8.09	8.09	8.28	Film accumulation		
29.7 μ l/sec	25.00	8.73	8.89	9.17			
41.6 μ l/sec	33.76	12.42	12.58				
	100°C						
	\dot{Q}'''_{max} (W/cm ²)	35 μ m	50 μ m	60 μ m	75 μ m	100 μ m	150 μ m
5.9 μ l/sec	7.45	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77
17.8 μ l/sec	15.99	8.28	8.31	8.63	Film accumulation		
29.7 μ l/sec	24.52	9.27	9.46	9.81			
41.6 μ l/sec	33.09	12.74	12.90				

表 3.2 不同液體體積流率和液滴直徑的散熱通量

\dot{Q}_{\max} (W)	80°C		100°C	
	35 μ m	50 μ m	35 μ m	50 μ m
2.5 L/min	39	39.5	40	40.5
5.0 L/min	49.5	50	51	52
8.0 L/min	61	62	62	64
\dot{Q}''_{\max} (W/cm ²)	80°C		100°C	
	35 μ m	50 μ m	35 μ m	50 μ m
2.5 L/min	12.42	12.58	12.74	12.90
5.0 L/min	15.76	15.92	16.24	16.56
8.0 L/min	19.43	19.75	19.75	20.38

表 3.3 不同氣體體積流率和液滴直徑的散熱量和散熱通量

