

HSG 系列混合液晶参数表

HCCH-No	HSG511 00-100	HSG511 00-200	HSG512 00-100	HSG512 00-200	HSG513 00-100	HSG513 00-200	HSG514 00-100	HSG514 00-200
T _S →N (°C)	<-40	<-40	<-40	<-40	<-40	<-40	<-40	<-40
T _N →I (°C)	90	90	94	92	95	96	98	96
Δn (589nm,20°C)	0.131	0.172	0.129	0.170	0.129	0.171	0.131	0.170
n _e (589nm,20°C)	1.624	1.676	1.627	1.675	1.626	1.676	1.625	1.666
n _o (589nm,20°C)	1.493	1.504	1.498	1.505	1.497	1.505	1.494	1.496
Δε (1KHz,25°C)	+30.7	+32.4	+19.3	+19.7	+7.4	+7.5	+5.3	+5.0
ε _L (1KHz,25°C)	9.3	9.6	6.9	6.9	4.2	4.3	3.5	3.3
Viscosity (mm ² s ⁻¹ ,20°C)	99	128	45	48	18	22	16	14
V _{90,0,25(V)}	0.85	0.83	1.12	1.14	2.03	1.98	2.52	2.55
V _{10,0,25(V)}	0.94	0.93	1.22	1.24	2.19	2.14	2.70	2.72
(V ₁₀ /V ₉₀₋₁)100(%)	11	12	9	9	8	8	7	7
ΔV/ΔT[mv/°C] (0°C - 40°C)	0.2	0.2	0.18	0.18	0.35	0.20	0.5	0.3
ΔV/ΔT[%/°C] (0°C - 40°C)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
HTP-S811 (1/μM, 25°C)	13.0	13.1	11.6	11.5	10.5	10.1	10.4	10.0
HTP-R811 (1/μM, 25°C)	13.0	13.1	11.6	11.5	10.5	10.1	10.4	10.0