

❖ 产品性能 specifications

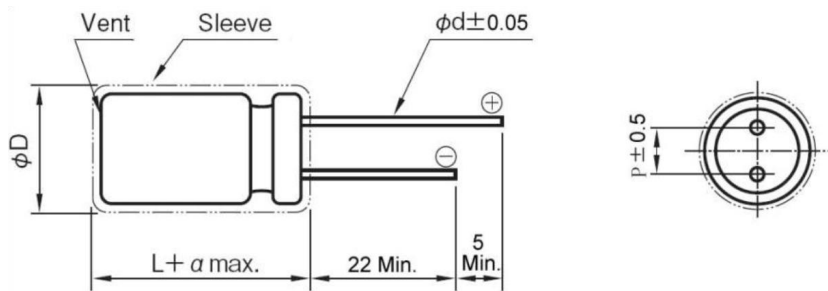
No.	产品型号 Part Number	GTSP-3R8-706ZR
1	额定电压 Rated Voltage	3.8V
2	最低工作电压 Min. Operating Voltage	2.5V
3	浪涌电压 Surge Voltage	4.2V
4	标称容量 Rated Capacitance	70F
5	容量允许公差 Capacitance Tolerance	-20%~+80%
6	最大交流内阻 Max. ESR/AC @1KHz	100mΩ
7	最大直流内阻 Max. ESR/DC	250mΩ
8	额定充电电流 Rated Charge-discharge Current	0.35A
9	最大充电电流 Max.Charge-discharge Current<5s	3.0A
10	自放电电流 3 个月 Self-discharge 3 months	≤ 2.5μA
11	最大漏电流 Max. Leakage Current 72hrs	≤ 8.0μA
12	工作温度 Operating Temperature	-40℃~+85℃
13	存储温度 Storage Temperature	10℃~+50℃
14	循环寿命 Cycle Life	>100,000 times
15	重量 Weight	3.5g



❖ **环境特性 Environmental Characteristics**

No.	项目/Items	规格条件/Characteristics
1	温度特性 Temperature characteristics	+60°C, ΔC/C ≤10% 初始值 of the initial value, ESR _{AC} ≤ 规定值 specified value (25°C) -25°C, ΔC/C ≤50% 初始值 of the initial value, ESR _{AC} ≤ 10 倍规定值 times of specified value (25°C)
2	高温负载特性 High temperature loaded	+60°C ±2, 额定电压下, 1000 小时后 at rated voltage, after 1000hrs, ΔC/C ≤30% 初始值 of the initial value, ESR _{AC} ≤ 2 倍规定值 times of specified value (25°C)
3	高温存储特性 High temperature storage	+60°C, 高温存储 1000 小时, 容量变化在初始值的 30% 以内 Store at +60°C, after 1000hrs, ΔC/C ≤30% of the initial value, ESR _{AC} ≤ 2 倍规定值 times of specified value (25°C)
4	稳态湿热 Humidity resistance	+40°C, 90~95%RH 高温高湿存储 240hrs, 容量变化小于初始值的 30%, +40°C, 90~95%RH, keep 240hrs, ΔC/C ≤30% of the initial value ESR _{AC} ≤ 2 倍规定值 times of specified value (25°C)

❖ **标准产品外形尺寸图 shape of standard product**



Part Number	ΦD±0.5 (mm)	L±1.5 (mm)	p±0.5 mm	Φd±0.05 (mm)
GTSP-3R8-706ZR	10	20	5	0.6