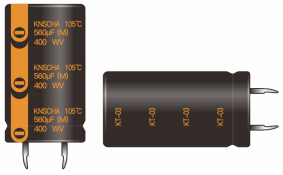
KT-03 基板自立型·105℃长寿命小型品

小型薄型品 长寿命品



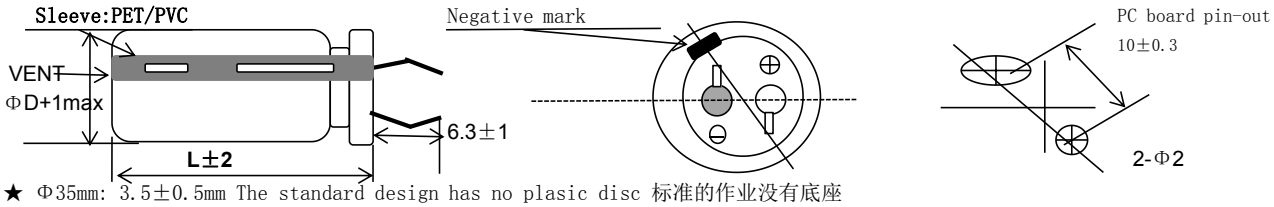
套管颜色：黑体金字

- Ripple current is applied to meet the conditions at 105 degrees 3000 hours lifetime
  施加纹波电流在105度条件下满足3000小时寿命
- High Ripple & Long Life, suited to Hit power supply, street lighting, drivers, inverters and Frequency converter.
  高纹波长寿命品，适合大功率电源，路灯照明，驱动器，逆变器,变频器
- Non solvent-proof type 无溶剂型

■ SPECIFICATIONS 技术参数

Item （项目）	Characteristics （特征）
Operating Temperature Range （使用温度范围）	- 40 ~ +105℃
Voltage Range （额定电压）	400V ~ 450 V.DC
Nominal Cap. Range（容量范围）	220 ~ 820 μF
Capacitance Tolerance （温度频率范围）	- 20% ~ + 20% (at 20℃, 120Hz)
Leakage Current 漏电流	WV: 400 V ~ 450 V L.C.: I =0.02CV (μA) whichever is greater(after 5min) 施加额定电压5分钟测试 I =0.03CV (μA) whichever is greater(after 2min) 施加额定电压2分钟测试 where,I: Max Leakage Current (μA); C: Nominal Capacitance (μF), V: Rated Voltage(V) (at 20℃) 注解：I:漏电流uA C:容量(μF), V: 额定电压(V) (在 20℃)
Dissipation Factor (tanδ) (at 120Hz, +20℃) （损失角正切）	WV: 400 / 450 tanδ: 0.20 / 0.24 Add 0.02 per 1,000 μF for more than 1,000μF items. 容量超过1000μF；每超过1000μF，损失角增加0.02
Low Temp. Impedance Stability at 120Hz （温度特性）	W. V.: 400 / 450 Z-25℃/Z+20℃: 6 / 8 Z-40℃/Z+20℃: 10 / 12
High Temp. Load Test （高温负荷特性）	After 3000 hours, application of DC rated working voltage at + 105℃, the capacitor shall meet the followimg limits. 105℃施加额定电压3000小时后满足下列条件 Capacitance change ≦±20% of the initial measured value 容量在±20%范围内 Tan δ ≦ 200% of the initial specified value 损失角在初始规定值200% DC leakage current ≦ the initial specified value 漏电流小于或等于规格值
High Temp. Non-Load Test （高温无负荷特性）	After storage for 1000 hours at 105℃ with no voltage applied, voltage treatment of JIS-C-5102 article 4-4 is to be given and then measurement shall be made, at which time requirements specified in the table "High Temperature Loading" can be met. 在105℃的条件下不加电压放置1000个小时，按照JIS-C-5102中4-4的标准进行处理，特性满足高温负荷特性

● DIMENSIONS(MM)



★ Φ35mm: 3.5±0.5mm The standard design has no plasic disc 标准的作业没有底座

▼ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流补正系数

(1) Frequeny coefficient 频率系数

Freq.(Hz) / Cap(μF)	60(50)	120	1K	10K	100K
220~ 470	0.75	1.00	1.02	1.03	1.04
560 ~ 820	0.80	1.00	1.10	1.12	1.13

(2) Temperature coefficient 温度系数

Ambient Temperature(℃)	40	60	70	85	105
Coefficient	1.30	1.40	1.50	1.60	1.00

编码规格：1-2位为ST：生产工厂代码；3-4位为KT：系列 KT-03；5-6位为：国际通用电压代码；7-9位 为容量编码，如221表示220uF；10位为：M,代表容量误 差±20%，11-14位为：尺寸，如2525代表DXL=25*25MM

KT-03 基板自立型·105℃长寿命小型品

小型薄型品 长寿命品

■STANDARD SIZE

WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105℃120Hz)	WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105℃120Hz)
额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流	额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流
400V 2G	220	25*25	1.30	STKT2W331M3030 450V 2W	220	25*30	1.45
	220	30*22	1.35		220	30*25	1.48
	220	30*25	1.45		220	35*22	1.50
	270	25*30	1.75		270	30*25	1.65
	270	30*25	1.85		270	35*22	1.70
	270	35*22	1.88		270	35*30	1.73
	330	25*30	2.00		330	35*30	1.90
	330	30*25	2.15		330	30*30	1.95
	330	30*30	2.20		330	35*25	2.00
	390	30*30	2.30		330	35*30	2.15
	390	35*22	2.35	STKT2W471M3530	470	35*30	2.60
	470	35*30	2.50		470	35*35	2.70
	470	35*35	2.55		560	35*35	2.95
	560	35*30	2.80		680	35*40	3.05
	680	35*35	2.95		820	35*45	3.20
	820	35*40	3.05				

105℃ 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)