

TXH 系列

长寿命

RoHS2
适应品

- 保证 105°C 10,000小时 (叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

TXH

长寿命化

LXM



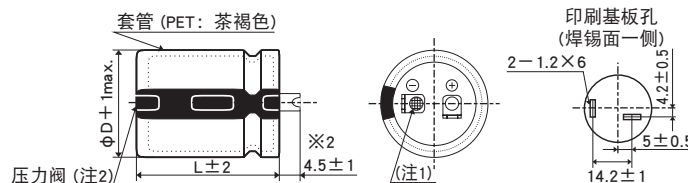
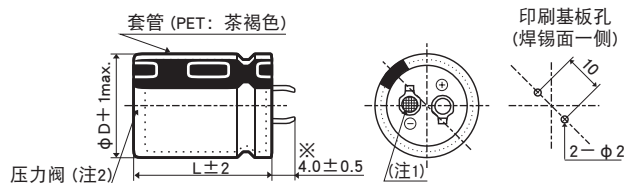
规格表

| 项目 | 性能 | | |
|-------------------------|--|-------------|------|
| 工作温度范围 | -25~+105°C | | |
| 额定电压范围 | 200~450V _{dc} | | |
| 静电容量容许差 | ±20% (M) (20°C、120Hz) | | |
| 漏电流 | I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值) | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 200~400V | 450V |
| | tan δ (Max.) | 0.15 | 0.20 |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 200~400V | 450V |
| | Z (-25°C) / Z (+20°C) | 4 | 8 |
| 耐久性 | 在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压10,000小时后,待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 | | |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±20% | |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的250% | |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 | |
| 高温无负荷特性 | 在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。 | | |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±15% | |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的150% | |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 | |

尺寸图 (CE692形) [mm]

●端子代码: VS (φ30~φ40): 标准品

●端子代码: LI (φ35, φ40)



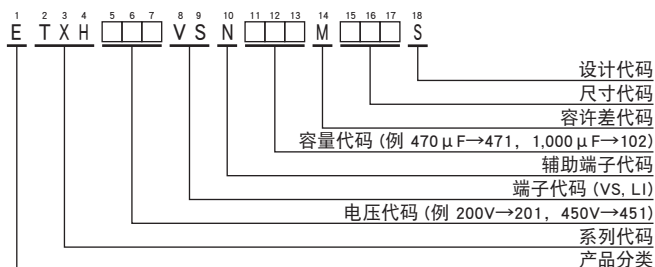
※φ40品为3.5±0.5。

(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

※2 φ40品为4.0±1。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

◆标准品一览表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|--------------------|
| 200 | 560 | 30×30 | 0.15 | 1.50 | ETXH201VSN561MR30S | 400 | 220 | 30×35 | 0.15 | 1.00 | ETXH401VSN221MR35S |
| | 680 | 30×35 | 0.15 | 1.70 | ETXH201VSN681MR35S | | 270 | 30×40 | 0.15 | 1.15 | ETXH401VSN271MR40S |
| | 820 | 30×40 | 0.15 | 2.00 | ETXH201VSN821MR40S | | 270 | 35×30 | 0.15 | 1.13 | ETXH401VSN271MA30S |
| | 820 | 35×30 | 0.15 | 2.00 | ETXH201VSN821MA30S | | 330 | 30×45 | 0.15 | 1.29 | ETXH401VSN331MR45S |
| | 1,000 | 30×45 | 0.15 | 2.20 | ETXH201VSN102MR45S | | 330 | 35×35 | 0.15 | 1.26 | ETXH401VSN331MA35S |
| | 1,000 | 35×35 | 0.15 | 2.20 | ETXH201VSN102MA35S | | 330 | 40×30 | 0.15 | 1.28 | ETXH401VSN331MB30S |
| | 1,000 | 40×30 | 0.15 | 2.17 | ETXH201VSN102MB30S | | 390 | 30×50 | 0.15 | 1.44 | ETXH401VSN391MR50S |
| | 1,200 | 35×40 | 0.15 | 2.40 | ETXH201VSN122MA40S | | 390 | 35×40 | 0.15 | 1.43 | ETXH401VSN391MA40S |
| | 1,200 | 40×35 | 0.15 | 2.45 | ETXH201VSN122MB35S | | 470 | 35×45 | 0.15 | 1.60 | ETXH401VSN471MA45S |
| | 1,500 | 35×50 | 0.15 | 2.81 | ETXH201VSN152MA50S | | 470 | 40×35 | 0.15 | 1.58 | ETXH401VSN471MB35S |
| | 1,500 | 40×40 | 0.15 | 2.79 | ETXH201VSN152MB40S | | 560 | 35×50 | 0.15 | 1.79 | ETXH401VSN561MA50S |
| | 1,800 | 40×50 | 0.15 | 3.24 | ETXH201VSN182MB50S | | 560 | 40×40 | 0.15 | 1.78 | ETXH401VSN561MB40S |
| 250 | 390 | 30×30 | 0.15 | 1.30 | ETXH251VSN391MR30S | 680 | 40×50 | 0.15 | 2.05 | ETXH401VSN681MB50S | |
| | 470 | 30×35 | 0.15 | 1.42 | ETXH251VSN471MR35S | 820 | 40×60 | 0.15 | 2.36 | ETXH401VSN821MB60S | |
| | 560 | 35×30 | 0.15 | 1.58 | ETXH251VSN561MA30S | 450 | 220 | 30×40 | 0.20 | 1.04 | ETXH451VSN221MR40S |
| | 680 | 30×45 | 0.15 | 1.80 | ETXH251VSN681MR45S | | 220 | 35×30 | 0.20 | 1.02 | ETXH451VSN221MA30S |
| | 680 | 35×35 | 0.15 | 1.76 | ETXH251VSN681MA35S | | 270 | 30×45 | 0.20 | 1.19 | ETXH451VSN271MR45S |
| | 820 | 30×50 | 0.15 | 2.03 | ETXH251VSN821MR50S | | 270 | 35×35 | 0.20 | 1.16 | ETXH451VSN271MA35S |
| | 820 | 35×40 | 0.15 | 2.01 | ETXH251VSN821MA40S | | 330 | 30×50 | 0.20 | 1.33 | ETXH451VSN331MR50S |
| | 820 | 40×30 | 0.15 | 1.96 | ETXH251VSN821MB30S | | 330 | 35×40 | 0.20 | 1.32 | ETXH451VSN331MA40S |
| | 1,000 | 35×45 | 0.15 | 2.30 | ETXH251VSN102MA45S | | 390 | 35×45 | 0.20 | 1.48 | ETXH451VSN391MA45S |
| | 1,000 | 40×35 | 0.15 | 2.27 | ETXH251VSN102MB35S | | 470 | 35×50 | 0.20 | 1.64 | ETXH451VSN471MA50S |
| | 1,200 | 35×50 | 0.15 | 2.55 | ETXH251VSN122MA50S | | 560 | 40×60 | 0.20 | 1.98 | ETXH451VSN561MB60S |
| | 1,200 | 40×40 | 0.15 | 2.53 | ETXH251VSN122MB40S | | | | | | |
| | 1,500 | 40×50 | 0.15 | 2.96 | ETXH251VSN152MB50S | | | | | | |
| | 1,800 | 40×60 | 0.15 | 3.39 | ETXH251VSN182MB60S | | | | | | |

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k | 50k |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 200、250V _{dc} | 0.81 | 1.00 | 1.17 | 1.32 | 1.45 | 1.50 |
| 400、450V _{dc} | 0.77 | 1.00 | 1.16 | 1.30 | 1.41 | 1.43 |

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。
详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。