

系列: PSL

● PSL 系列之特点

- 105°C,耐高纹波,10000 小时
特长寿命品.
- 用于节能灯、镇流器等电子产品.

● 特性表

| 项 目 | 主 要 特 性 | | | | |
|-------------|--|---------------------|------|------|--------------|
| 使用温度范围 | -40°C ~ +105°C | | | | |
| 额定工作电压范围 | 200VDC ~ 450VDC | | | | |
| 标称静电容量范围 | 1uF ~ 220uF | | | | |
| 静电容量允许偏差 | ±20% (M) (+25°C, 100/120Hz) | | | | |
| 漏 电 流 | LC ≤ 0.02CV + 10 uA, 施加额定工作电压 2 分钟, (+25°C) | | | | |
| | C: 标称静电容量 (uF) | V: 额定工作电压 (V) | | | LC: 漏电流 (uA) |
| 损 失 角 正 切 值 | 额定工作电压 (V) | 200 | 250 | 400 | 450 |
| | DF (MAX) (+25°C, 100/120Hz) | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.10 |
| 高 温 负 荷 特 性 | 在 105°C 环境中对电容器施加含纹波电流的额定工作电压连续 10000 小时, 经恢复后于常温 25°C 测试, 其性能符合下表要求 | | | | |
| | 静 电 容 量 变 化 率 | 初 测 值 的 ± 20 % 以 内 | | | |
| | 损 失 角 正 切 值 | 不 大 于 规 定 值 的 300 % | | | |
| | 漏 电 流 | 不 大 于 规 定 值 | | | |
| 高 温 贮 存 特 性 | 在 105°C 环境中 (不加电压) 放置 500 小时, 经恢复后于常温 25°C 测试, 其性能符合下表要求 | | | | |
| | 静 电 容 量 变 化 率 | 初 测 值 的 ± 20 % 以 内 | | | |
| | 损 失 角 正 切 值 | 不 大 于 规 定 值 的 200 % | | | |
| | 漏 电 流 | 不 大 于 规 定 值 的 200 % | | | |

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

| Freq(Hz) | 50 (60) | 100 (120) | 1K | 10K | 100K |
|----------|------------|--------------|-----|-----|------|
| 系数 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 |

■ 温度系数

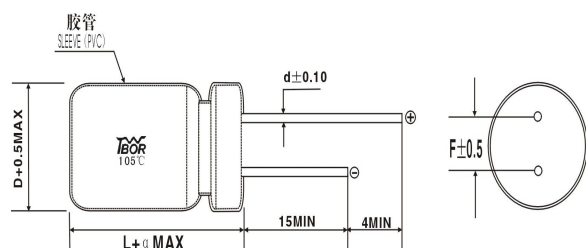
| 温 度 (°C) | +105 | +85 | +65 |
|----------|------|-----|-----|
| 系 数 | 1.0 | 1.7 | 2.0 |

系列: PSL

●尺寸及最大允许纹波电流 (mA • rms at 105°C, 100KHz)

| W.V.(V) CAP(μF) | 200 | | 250 | | 400 | | 450 | |
|--------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|
| | SIZE | I _R | SIZE | I _R | SIZE | I _R | SIZE | I _R |
| 1 | | | | | 8×12 | 60 | 8×12 | 70 |
| 1.2 | | | | | 8×12 | 70 | 8×12 | 75 |
| 1.5 | | | | | 8×16 | 75 | 8×16 | 80 |
| 1.8 | | | | | 8×16 | 80 | 8×16 | 90 |
| 2.2 | | | | | 8×16 | 90 | 8×16 | 110 |
| 2.7 | | | | | 10×16 | 105 | 10×16 | 120 |
| 3.3 | | | 8×12 | 70 | 10×16 | 110 | 10×16 | 125 |
| 4.7 | | | 8×16 | 95 | 10×16 | 120 | 10×20 | 130 |
| 5.6 | | | 8×16 | 110 | 10×20 | 150 | 10×20 | 160 |
| 6.8 | 8×16 | 110 | 8×16 | 120 | 10×20 | 180 | 12×20 | 190 |
| 8.2 | 10×16 | 120 | 10×16 | 160 | 12×20 | 217 | 12×20 | 240 |
| 10 | 10×16 | 230 | 10×16 | 260 | 12×20 | 270 | 12×20 | 290 |
| 15 | 10×20 | 250 | 10×20 | 280 | 13×25 | 300 | 13×25 | 320 |
| 22 | 10×20 | 270 | 12×20 | 310 | 16×25 | 330 | 16×30 | 350 |
| 33 | 12×20 | 300 | 13×25 | 340 | 16×30 | 360 | 16×35 | 400 |
| 47 | 13×25 | 360 | 16×25 | 380 | 16×35 | 430 | 18×35 | 470 |
| 68 | 16×30 | 500 | 16×30 | 520 | 22×30 | 780 | 22×40 | 800 |
| 100 | 16×30 | 700 | 16×35 | 750 | 22×40 | 1100 | 22×40 | 1200 |
| 150 | 18×40 | 800 | 18×40 | 850 | | | | |
| 220 | 22×40 | 1050 | | | | | | |

●外形图及尺寸(mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 |
| F | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 | 10 |
| d | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| α | 1.5 | 2.0 | | | | |