

功率接触器,AC-3 25 A , 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC , 480 V AC , 60 Hz , 3 极,尺寸 S0 螺栓型端子连接



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 产品品牌名称 | SIRIUS |
| 产品名称 | 功率接触器 |
| 产品类型名称 | 3RT2 |
| 综合技术数据 | |
| 接触器的结构尺寸 | S0 |
| 产品扩展 | |
| • 用于通讯的功能模块 | 不 |
| • 辅助开关 | 是的 |
| 抗冲击电压能力 | |
| • 主电路的 测定值 | 6 kV |
| • 辅助电路 测定值 | 6 kV |
| 针对安全隔离的最大允许电压 | |
| • 在线圈和主触点之间 符合 EN 60947-1 | 400 V |
| 防护等级 IP | |
| • 正面的 | IP20 |
| • 连接端子 | IP20 |
| 耐冲击性 方波冲击时 | |
| • AC 时 | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| 耐冲击性 正弦冲击时 | |

| | |
|---|----------------------------|
| • AC 时 | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| 机械式使用寿命 (转换周期) | |
| • 接触器的典型 | 10 000 000 |
| • 带有电子调适辅助开关块的接触器的典型 | 5 000 000 |
| • 带有辅助开关块的接触器的典型 | 10 000 000 |
| 参考标示 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) 符合 IEC 750 | K |
| 参考标示 符合 IEC 81346-2:2009 | Q |

| | |
|----------------------|----------------|
| 环境条件 | |
| 安装高度 高度超出水平面上 | |
| • 最大值 | 2 000 m |
| 环境温度 | |
| • 运行期间 | -25 ... +60 °C |
| • 存放期间 | -55 ... +80 °C |

| | |
|-----------------------------|--------|
| 主电路 | |
| 极数 用于主电路 | 3 |
| 常开触点数量 用于主触点 | 3 |
| 工作电压 | |
| • AC-3 时 测定值 最大值 | 690 V |
| 工作电流 | |
| • AC-1 时 400 V 时 | |
| — 环境温度 40 °C 时 测定值 | 40 A |
| • AC-1 时 | |
| — 最高 690 V 环境温度 40 °C 时 测定值 | 40 A |
| — 最高 690 V 环境温度 60 °C 时 测定值 | 35 A |
| • AC-2 时 400 V 时 测定值 | 25 A |
| • AC-3 时 | |
| — 400 V 时 测定值 | 25 A |
| — 500 V 时 测定值 | 18 A |
| — 690 V 时 测定值 | 13 A |
| • AC-4 400 V 时 测定值 | 15.5 A |
| • AC-5a 时 最高 690 V 测定值 | 35.2 A |
| • AC-5b 时 最高 400 V 测定值 | 20.7 A |
| • AC-6a 时 | |
| — 至 230 V 电流峰值 n=20 时 测定值 | 20.2 A |
| — 最高 400 V 电流峰值 n=20 时 测定值 | 20.2 A |
| — 最高 500 V 电流峰值 n=20 时 测定值 | 20.2 A |
| — 最高 690 V 电流峰值 n=20 时 测定值 | 12.9 A |
| • AC-6a 时 | |
| — 至 230 V 电流峰值 n=30 时 测定值 | 13.5 A |
| — 最高 400 V 电流峰值 n=30 时 测定值 | 13.5 A |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| — 最高 500 V 电流峰值 n=30 时 测定值 | 13.5 A |
| — 最高 690 V 电流峰值 n=30 时 测定值 | 13 A |
| 最小横截面 在主电路中 | |
| • 最大 AC-1 测定值时 | 10 mm ² |
| 工作电流 约 200000 次操作循环 AC-4 | |
| • 400 V 时 测定值 | 9 A |
| • 690 V 时 测定值 | 9 A |
| 工作电流 | |
| • 在 1 个导电回路中 DC-1时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |
| — 110 V时 测定值 | 4.5 A |
| — 220 V 时 测定值 | 1 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.4 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.25 A |
| • 在 2 个串联导电回路中 DC-1时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |
| — 110 V时 测定值 | 35 A |
| — 220 V 时 测定值 | 5 A |
| — 440 V 时 测定值 | 1 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.8 A |
| • 在 3 个串联导电回路中 DC-1时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |
| — 110 V时 测定值 | 35 A |
| — 220 V 时 测定值 | 35 A |
| — 440 V 时 测定值 | 2.9 A |
| — 600 V 时 测定值 | 1.4 A |
| 工作电流 | |
| • 在 1 个导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 20 A |
| — 110 V时 测定值 | 2.5 A |
| — 220 V 时 测定值 | 1 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.09 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.06 A |
| • 在 2 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |
| — 110 V时 测定值 | 15 A |
| — 220 V 时 测定值 | 3 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.27 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.16 A |
| • 在 3 个串联导电回路中 DC-3 时 DC-5 时 | |
| — 24 V 时 测定值 | 35 A |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| — 110 V时 测定值 | 35 A |
| — 220 V 时 测定值 | 10 A |
| — 440 V 时 测定值 | 0.6 A |
| — 600 V 时 测定值 | 0.6 A |
| 额定功率 | |
| • AC-1 时 | |
| — 230 V时 测定值 | 13.3 kW |
| — 230 V时 60 °C 时 测定值 | 13.3 kW |
| — 400 V 时 测定值 | 23 kW |
| — 400 V 时 60 °C 时 测定值 | 23 kW |
| — 690 V 时 测定值 | 40 kW |
| — 690 V 时 60 °C 时 测定值 | 40 kW |
| • AC-2 时 400 V 时 测定值 | 11 kW |
| • AC-3 时 | |
| — 230 V时 测定值 | 5.5 kW |
| — 400 V 时 测定值 | 11 kW |
| — 500 V 时 测定值 | 11 kW |
| — 690 V 时 测定值 | 11 kW |
| 额定功率约 200000 次操作循环 AC-4 | |
| • 400 V 时 测定值 | 4.4 kW |
| • 690 V 时 测定值 | 7.7 kW |
| 短时热电流 时间限定到 10 s | 200 A |
| 空载运行频率 | |
| • AC 时 | 5 000 1/h |
| 开关频率 | |
| • AC-1 时 最大值 | 1 000 1/h |
| • AC-2 时 最大值 | 750 1/h |
| • AC-3 时 最大值 | 750 1/h |
| • AC-4 最大值 | 250 1/h |
| 控制电路/控制 | |
| 电压类型 控制馈电电压的 | AC |
| 控制馈电电压 AC 时 | |
| • 60 Hz 时 测定值 | 480 V |
| 工作区要素控制馈电电压测定值 电磁线圈的 AC 时 | |
| • 60 Hz 时 | 0.85 ... 1.1 |
| 起动视在功率 电磁线圈的 AC 时 | |
| • 60 Hz 时 | 87 V·A |
| 感应功率因数 对于线圈的起动功率 | |
| • 60 Hz 时 | 0.76 |
| 停机视在功率 电磁线圈的 AC 时 | |
| • 60 Hz 时 | 9.4 V·A |

| | |
|-------------------------|--------------|
| 感应功率因数 对于线圈的停机功率 | |
| • 60 Hz 时 | 0.28 |
| 关闭延迟 | |
| • AC 时 | 8 ... 40 ms |
| 打开延迟 | |
| • AC 时 | 4 ... 16 ms |
| 电弧持续时间 | 10 ... 10 ms |
| 控制规格 开关操动机构的 | 标准 A1 - A2 |

辅助电路

| | |
|-------------------------|------------------------|
| 常闭触点数量 用于辅助触点 | |
| • 无延迟转换的 | 1 |
| 常开触点数量 用于辅助触点 | |
| • 无延迟转换的 | 1 |
| 工作电流 AC-12 时 最大值 | 10 A |
| 工作电流 AC-15 时 | |
| • 230 V 时 测定值 | 10 A |
| • 400 V 时 测定值 | 3 A |
| • 500 V 时 测定值 | 2 A |
| • 690 V 时 测定值 | 1 A |
| 工作电流 DC-12 时 | |
| • 24 V 时 测定值 | 10 A |
| • 48 V 时 测定值 | 6 A |
| • 60 V 时 测定值 | 6 A |
| • 110 V 时 测定值 | 3 A |
| • 125 V 时 测定值 | 2 A |
| • 220 V 时 测定值 | 1 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.15 A |
| 工作电流 DC-13 时 | |
| • 24 V 时 测定值 | 10 A |
| • 48 V 时 测定值 | 2 A |
| • 60 V 时 测定值 | 2 A |
| • 110 V 时 测定值 | 1 A |
| • 125 V 时 测定值 | 0.9 A |
| • 220 V 时 测定值 | 0.3 A |
| • 600 V 时 测定值 | 0.1 A |
| 接触可靠性 辅助触头的 | 每亿次操作转换有一次错接(17V, 1mA) |

UL/CSA 额定数据

| | |
|-----------------------------|------|
| 全负载电流 (FLA) 对于三相交流电机 | |
| • 480 V 时 测定值 | 21 A |
| • 600 V 时 测定值 | 22 A |
| 输出的机械功率 [hp] | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 针对单相交流电机 <ul style="list-style-type: none"> — 110/120 V 时 测定值 — 230 V时 测定值 • 对于三相交流电机 <ul style="list-style-type: none"> — 200/208 V 时 测定值 — 220/230 V 时 测定值 — 460/480 V 时 测定值 — 575/600 V 时 测定值 | <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7.5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p> |
| 触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL | A600 / Q600 |

保护装置，防止短路导致开关装置损坏。

| | |
|--|--|
| 熔断体规格 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路的短路保护 <ul style="list-style-type: none"> — 对于相配类型1 需要 — 对于相配类型2 需要 • 用于辅助开关的短路保护 需要 | <p>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |

装入/固定/外廓尺寸

| | |
|---|--|
| 装入位置 | 可垂直安装面可旋转 +/-180°，在垂直安装面可向前和向后倾斜 +/-22.5° |
| 紧固类型 | 按照DIN EN 60715在35mm安装导轨上的螺丝固紧和扣接固紧 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 并排装配 | 是的 |
| 高度 | 85 mm |
| 宽度 | 45 mm |
| 深度 | 97 mm |
| 须遵守间距 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 单列式安装的 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 • 到接地部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 向上地 — 侧向地 — 向下地 • 到带电压部件 <ul style="list-style-type: none"> — 向前地 — 向上地 — 向下地 — 侧向地 | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |

接口/ 接线端子

| | |
|--|--|
| 电气连接规格 <ul style="list-style-type: none"> • 用于主电路 • 用于辅助和控制电路 • 接触器上 用于辅助触点 • 电磁线圈的 | 螺栓连接 螺栓连接 螺栓连接 螺栓连接 |
| 可连接的导线截面类型 <ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线的 — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于主触点 | 2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2.5 mm ²), 2x (2.5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| 可连接的导线截面 用于主触点 <ul style="list-style-type: none"> • 单芯线的 • 多芯线 • 细芯线的 带有电缆末端加工 | 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² |
| 可连接的导线截面 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> • 单芯线或多芯线 • 细芯线的 带有电缆末端加工 | 0.5 ... 2.5 mm ² 0.5 ... 2.5 mm ² |
| 可连接的导线截面类型 <ul style="list-style-type: none"> • 用于辅助触点 <ul style="list-style-type: none"> — 单芯线或多芯线 — 细芯线的 带有电缆末端加工 • 在 AWG 导线处 用于辅助触点 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0.5 ... 1.5 mm ²), 2x (0.75 ... 2.5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面 <ul style="list-style-type: none"> • 用于主触点 • 用于辅助触点 | 16 ... 8 20 ... 14 |

安全

| | |
|---|--------------|
| B10 值 <ul style="list-style-type: none"> • 需求率较高 符合 SN 31920 | 1 000 000 |
| 引起危险的停机故障比例 <ul style="list-style-type: none"> • 低需求率时 符合 SN 31920 • 需求率较高 符合 SN 31920 | 40 % 73 % |
| 失效率 [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • 低需求率时 符合 SN 31920 | 100 FIT |
| 产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • 镜像触点符合 IEC 60947-4-1 | 是的 |
| T1 值 用于检测试验间隔时间或使用时间 符合 IEC 61508 | 20 y |
| 防电击接触保护 | 防直接接触保护 |

正树/批准：

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



| |
|-------|
| other |
|-------|

[Confirmation](#)



更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RT2026-1AV60>

Cax 在线发生器

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AV60>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RT2026-1AV60>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...)

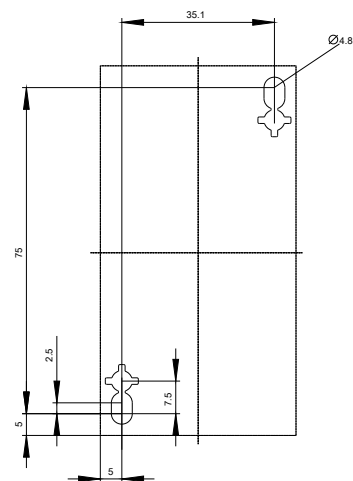
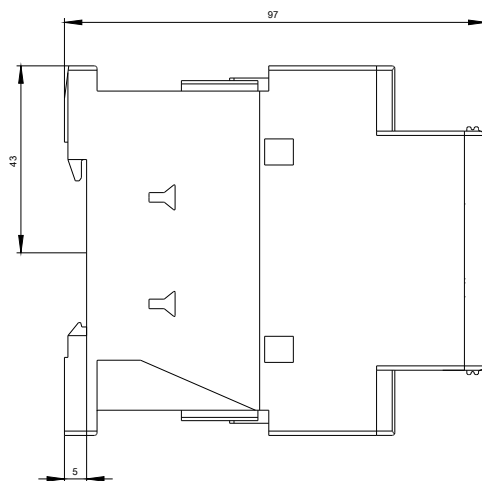
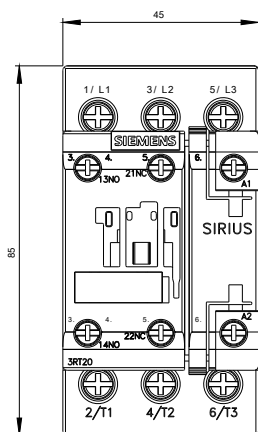
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AV60&lang=en

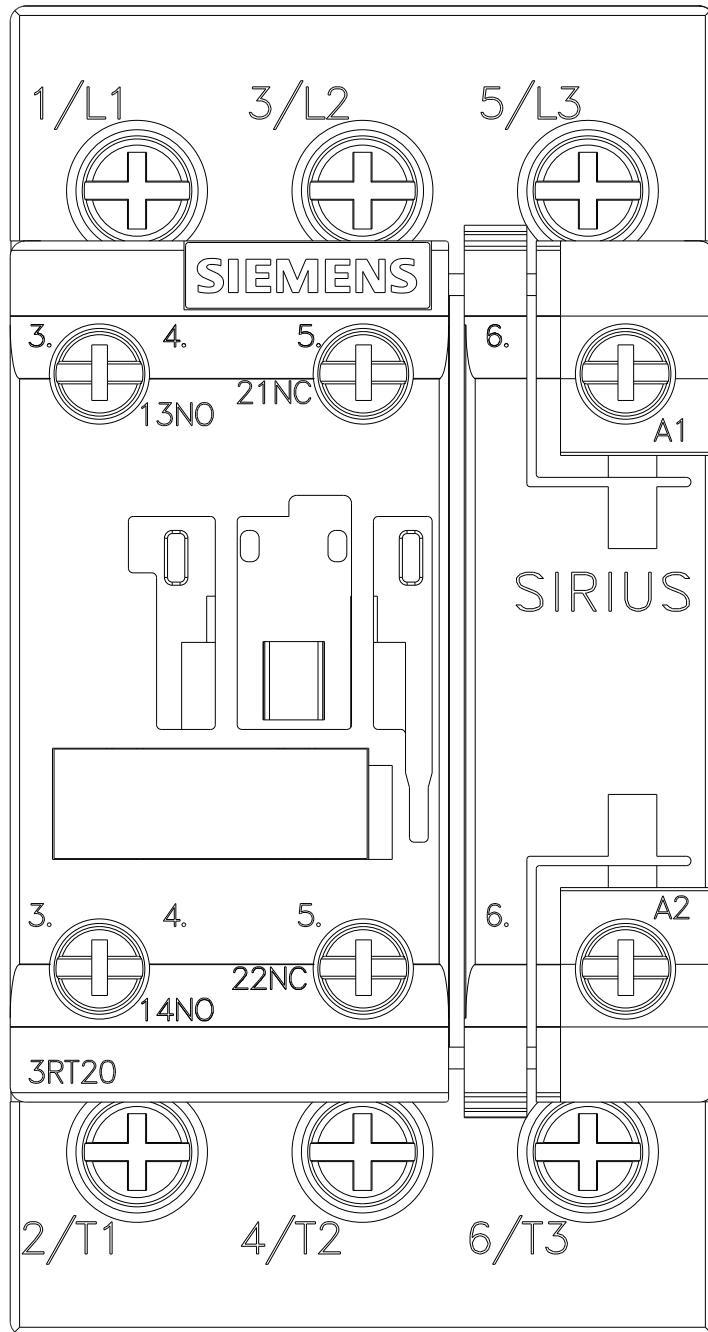
特性曲线: 脱扣特征, I²t, 允通电流

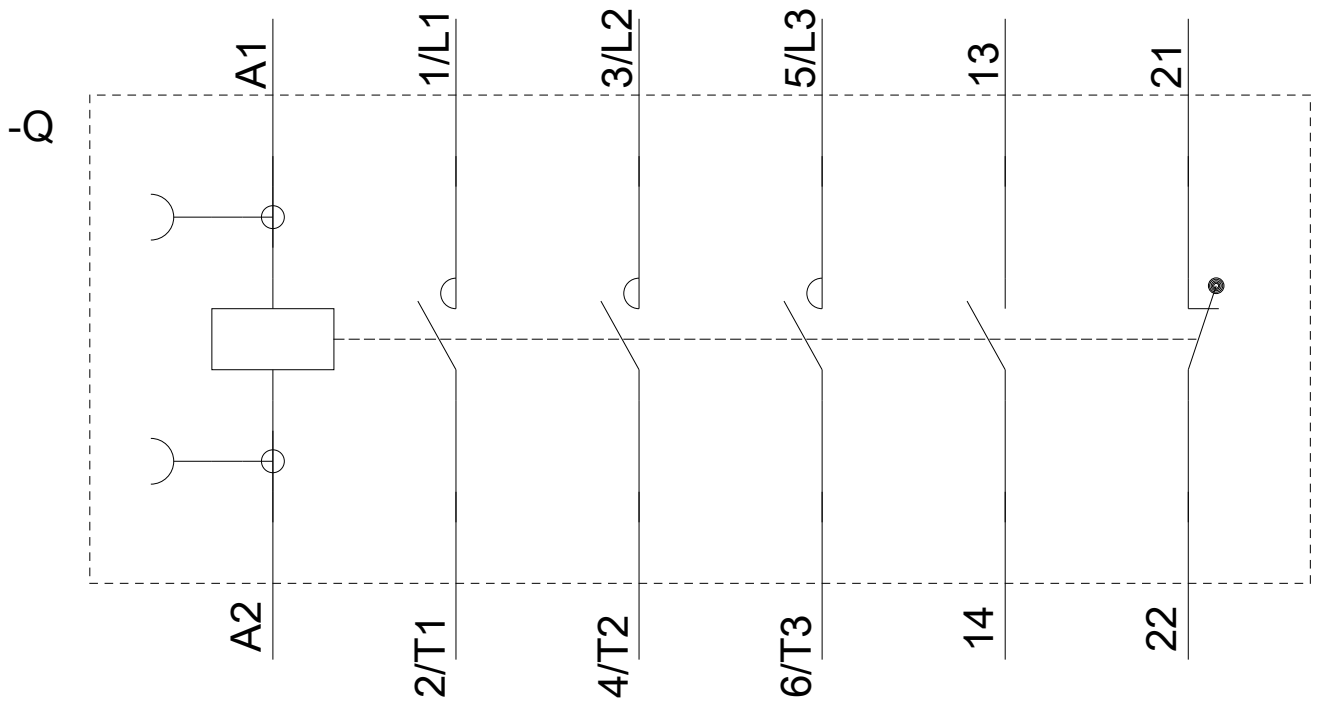
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AV60/char>

其他特性曲线 (如电气寿命, 开关频率)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AV60&objecttype=14&gridview=view1>







上一次修改：

2019/9/4