



温度控制器及多功能温度控制器
选型请参考 P61

加热套 / 温度控制器

WIGGENS 为客户提供进口加热套, 该系列加热套加热均匀, 控温准确, 方便耐用, 是实验室常规加热应用的佳选。

TM 系列实验室通用铝制加热套
TM 系列加热套根据可加热容器器形分为球形, GRIFFIN, 圆柱型, 金属器等系列产品

铝制加热套 (至 450°C)

- > 刚性的结构设计保障长时间稳定的反应釜包容及支撑
- > 内部采用鸟巢状结构的纤维织布, 柔软整齐, 降低了高温下玻璃的热震破碎机率
- > 有适合各种材质, 各种形状, 各种体积的反应釜 / 瓶的加热套提供
- > 内部可提供 450°C 的温度环境
- > 加热套垫脚特殊设计, 在保证放置稳定性的情况下, 将对桌面及加热套外部环境的温度影响最小化
- > 可根据客户的特殊需求定制

球形烧瓶加热套

- > 球形烧瓶加热套采用对反应瓶的下半部加热控制, 使用者在加热反应瓶的同时还可以清楚的观察到瓶内的反映情况
- > 可以选择中心开口的加热套, 以适合带下放料阀的反应瓶
- > TM107 到 TM122 的所有加热套可以选择带进气口的产品, 可以直接通入气体进行制冷
- > 所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头, TM122 提供接线盒, 标配 PL524 Pro 温度控制器



TCCS-4 型, 反应系统应用



PL524 Pro 加热套应用



实际测量溶液温度, 提供独立的安全保障, 增加系统安全系数

客户可以选择 上半部加热套防溅环和整体防护套

| 套装 | 单独加热套 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 最大适用烧 瓶直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|--------|--------------|---------------|-----------------|---------|------------|------------|------------|----------|
| WTM95 | TM95 | 50 | 48 | 60 | 24 | 159 | 121 | 1.0 |
| WTM97 | TM97 | 100 | 60 | 80 | 30 | 159 | 121 | 1.0 |
| WTM99 | TM99 | 125 | 70 | 80 | 35 | 159 | 121 | 1.0 |
| WTM101 | TM101 | 200 | 76 | 100 | 38 | 159 | 121 | 1.0 |
| WTM103 | TM103 | 250 | 83 | 180 | 41 | 159 | 121 | 1.1 |
| WTM105 | TM105 | 300 | 86 | 180 | 43 | 159 | 121 | 1.1 |
| WTM107 | TM107 | 500 | 101 | 270 | 51 | 159 | 127 | 1.1 |
| WTM109 | TM109 | 1000 | 130 | 380 | 65 | 191 | 127 | 1.4 |
| WTM111 | TM111 | 2000 | 170 | 500 | 86 | 254 | 152 | 2.1 |
| WTM113 | TM113 | 3000 | 183 | 500 | 91 | 254 | 152 | 2.1 |
| WTM115 | TM115 | 5000 | 220 | 600 | 109 | 305 | 178 | 2.8 |
| WTM117 | TM117 | 12000 | 293 | 2@650 | 147 | 419 | 229 | 6.8 |
| WTM119 | TM119 | 22000 | 347 | 2@770 | 173 | 483 | 254 | 8.5 |
| WTM121 | TM121 | 50000 | 456 | 3@1000 | 228 | 610 | 330 | 18.6 |
| WTM122 | TM122 | 72000 | 522 | 3@2000 | 259 | 660 | 356 | 20.0 |

TM 系列推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre, WTM 套装不含玻璃容器

STM 系列高温加热套 (至 650°C)

- > 该系列加热套可以将最高温度提升至 650°C, 用于满足一些高温加热方面的需求。
- > STM1401 和 STM1501 底部设计了 3 英寸高的垫脚, 以保证桌面的温度不至过高, 这两个型号还具有良好的密封性, 并提供了进气口用于降温。
- > 所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头, STM1401 和 STM1501 提供接线盒。客户可以选择上半部加热套 防溅环和整体防护套

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 最大适用烧瓶 直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|---------|---------------|-----------------|--------|------------|------------|------------|----------|
| STM401 | 100 | 60 | 230 | 30 | 159 | 121 | 1.0 |
| STM501 | 125 | 70 | 230 | 35 | 159 | 121 | 1.0 |
| STM601 | 200 | 76 | 300 | 38 | 159 | 121 | 1.1 |
| STM701 | 250 | 83 | 470 | 41 | 159 | 121 | 1.2 |
| STM801 | 300 | 86 | 470 | 43 | 159 | 121 | 1.2 |
| STM901 | 500 | 101 | 470 | 51 | 159 | 127 | 1.3 |
| STM1001 | 1000 | 130 | 600 | 68 | 191 | 127 | 1.5 |
| STM1101 | 2000 | 170 | 870 | 86 | 254 | 152 | 2.0 |
| STM1201 | 3000 | 183 | 970 | 92 | 254 | 152 | 2.4 |
| STM1301 | 5000 | 220 | 2@700 | 109 | 305 | 178 | 3.6 |
| STM1401 | 12000 | 293 | 2@1000 | 147 | 419 | 254 | 8.6 |
| STM1501 | 22000 | 347 | 3@1000 | 173 | 483 | 254 | 11.1 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



大容量磁力搅拌加热套

- > 该系列搅拌器提供了大的搅拌扭矩, 使用磁力搅拌来代替传统的顶置式搅拌, 最大适合的反应瓶容积为 72L。搅拌速度 100~1850rpm 可调, 最高温度 450°C。

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 内部深度 mm | 功率 W | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|--------|---------------|------------|---------|------------|------------|----------|
| EMS115 | 5000 | 110 | 600 | 305 | 298 | 3.6 |
| EMS117 | 12000 | 147 | 2@650 | 419 | 330 | 8.6 |
| EMS119 | 22000 | 173 | 2@770 | 483 | 356 | 10.3 |
| EMS121 | 50000 | 228 | 3@1000 | 610 | 420 | 20.4 |
| EMS122 | 72000 | 259 | 2@2000 | 660 | 451 | 21.8 |

推荐温度控制器 PL524pro



烧杯加热套

- > 柔软顺滑的内部织布, 包容住整个烧杯, 可用来放置易碎的 GRIFFIN 烧杯
- > 所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 最大适用烧瓶 直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|-------|---------------|-----------------|---------|------------|------------|------------|----------|
| TM611 | 600 | 91 | 325 | 95 | 159 | 140 | 1.3 |
| TM613 | 800 | 99 | 350 | 108 | 191 | 152 | 1.6 |
| TM615 | 1000 | 109 | 430 | 114 | 191 | 152 | 1.6 |
| TM617 | 2000 | 130 | 550 | 152 | 229 | 203 | 2.3 |
| TM619 | 3000 | 147 | 630 | 165 | 229 | 203 | 2.3 |
| TM621 | 4000 | 163 | 710 | 203 | 229 | 267 | 2.5 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



圆柱型反应瓶加热套

- > 适合于常见的圆柱型反应瓶，可实现平滑的加热曲线和均匀的热量分布，防止树脂材料反应瓶的局部过热软化现象
- > 所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头

| 订货号 | 底部开孔 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 最大适用烧 瓶直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|-------|-------------|---------------|-----------------|------|------------|------------|------------|----------|
| TM561 | TM561 hole | 500 | 117 | 250 | 64 | 191 | 127 | 1.4 |
| TM563 | TM563 hole | 1000 | 117 | 300 | 143 | 191 | 191 | 1.7 |
| TM565 | TM565 hole | 1500 | 117 | 380 | 168 | 191 | 229 | 1.8 |
| TM567 | TM567 hole | 2000 | 117 | 450 | 226 | 191 | 279 | 2.2 |
| TM569 | TM569 hole | 3000 | 117 | 600 | 254 | 191 | 318 | 2.7 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



金属材质反应瓶加热套

- > 该系列加热套可以直接加热金属材质的容器，并提供高安全性和高效率。内部的玻璃纤维夹层防止加热盘管和反应瓶壁的直接接触。该类的加热套适合平底圆柱型反应瓶。有专门的涂料油漆加热套供涂料行业使用，请联系我们
- > 所有型号都提供 1.2 m 长的 3 线制电线及锁定插头

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 最大适用烧 瓶直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|-------|---------------|-----------------|------|------------|------------|------------|----------|
| TM631 | 1200 | 105 | 430 | 114 | 191 | 178 | 1.6 |
| TM633 | 2000 | 124 | 550 | 140 | 229 | 203 | 2.3 |
| TM635 | 3300 | 156 | 630 | 152 | 254 | 216 | 2.5 |
| TM637 | 4000 | 165 | 700 | 159 | 254 | 216 | 2.6 |
| TM639 | 5800 | 184 | 710 | 184 | 305 | 241 | 3.0 |
| TM641 | 8000 | 203 | 1000 | 210 | 305 | 279 | 3.9 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre

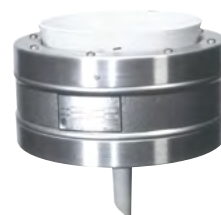


漏斗加热套

- > 该系列加热套适用于和各种漏斗配套使用，它可以实时保证漏斗壁的温度，解决了高凝点液体的传输问题。客户可以选择环状支架，并方便的把该加热套固定在接收容器上部。
- > 所有型号都提供 1.2m 长的 3 线制线缆及锁定插头

| 订货号 | 顶部直径 mm | 滤芯规格 | 功率 W | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|-------|------------|------|---------|------------|------------|----------|
| TM817 | 143 | 124 | 100 | 191 | 108 | 1.3 |
| TM819 | 171 | 150 | 220 | 229 | 114 | 1.6 |
| TM821 | 213 | 185 | 300 | 305 | 146 | 2.7 |
| TM823 | 270 | 240 | 350 | 356 | 178 | 2.7 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



玻璃布氏漏斗

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 膜片直径 mm | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|-------|---------------|------------|---------|------------|------------|------------|----------|
| TM833 | 150 | 70 | 70 | 76 | 127 | 89 | 0.9 |
| TM835 | 350 | 90 | 90 | 108 | 159 | 121 | 1.2 |
| TM837 | 600 | 100 | 170 | 118 | 159 | 133 | 2.2 |
| TM839 | 2000 | 140 | 250 | 178 | 229 | 203 | 2.3 |
| TM841 | 3000 | 165 | 300 | 222 | 229 | 241 | 3.3 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



M 系列紧凑型加热套

- > 该系列是紧凑的铝制加热套，最大可适合反应瓶的容积为 72L。采用下半球加热方式，客户可以清楚的观察反应瓶内情况。最高温度 450°C
- > 所有型号都提供 1.2 m 长的 3 线制电线及锁定插头
- > 客户可以选择，上半部加热套，防溅环，整体防护套和支撑环

| 支撑架 型号 | 适合加热套 尺寸 mL | 内部直径 mm | 重量 kg |
|-----------|----------------|------------|----------|
| M532 | 50-200 | 132 | 0.4 |
| M534 | 250-500 | 162 | 0.4 |
| M535 | 1000 | 194 | 0.7 |
| M540 | 2000-3000 | 259 | 0.9 |
| M550 | 5000 | 311 | 1.1 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



圆底加热套

| 订货号 | 适用烧瓶 容积 mL | 适用烧瓶直 mm | 内部深 mm | 功率 W | 外部直 mm | 外部高 mm | 重量 kg |
|------|---------------|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|
| M101 | 200 | 76 | 38 | 100 | 140 | 85 | 0.9 |
| M103 | 250 | 83 | 42 | 180 | 178 | 110 | 0.9 |
| M105 | 300 | 86 | 43 | 180 | 178 | 110 | 0.9 |
| M107 | 500 | 101 | 51 | 270 | 178 | 110 | 0.9 |
| M109 | 1000 | 130 | 65 | 380 | 210 | 126 | 1.1 |
| M111 | 2000 | 170 | 85 | 500 | 273 | 164 | 1.8 |
| M113 | 3000 | 183 | 91 | 500 | 273 | 164 | 1.8 |
| M115 | 5000 | 220 | 110 | 600 | 324 | 190 | 2.5 |
| M117 | 12000 | 293 | 148 | 2@650 | 467 | 211 | 4.8 |
| M119 | 22000 | 347 | 173 | 2@770 | 533 | 241 | 5.3 |
| M121 | 50000 | 456 | 228 | 3@1000 | 660 | 305 | 15.4 |
| M122 | 72000 | 522 | 259 | 2@2000 | 727 | 337 | 18.1 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



铝制加热套附件

安全防护罩

- > PONCHO 安全防护罩和 TM 或 STM 系列加热套配合使用，通过一个密封环的连接，可以覆盖加热套和烧瓶的上半部，提高了整个加热过程的安全性；STM 系列产品只有配套该安全防护罩后才可以加热可燃性液体，在 12L 或更大容量的型号中，该防护罩可以配备进气口用于冷却
- > 该防护罩还可以保护操作者在意外的玻璃器碎裂时不受到伤害
- > 该防护罩有两个玻璃观察口，在保证安全性时提供内部情况的观察需求



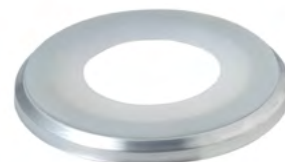
| 型号 | 适合容积 mL | 适合的加热套 | 最小的颈口长 mm | 重量 kg |
|-------|-----------|--------------------------------|-----------|-------|
| P900 | 500 | TM107/STM901 | 38 | 0.2 |
| P1000 | 1000 | TM109/STM1001 | 38 | 0.4 |
| P1200 | 2000-3000 | TM111/STM1101 TM113/STM1201 | 44 | 0.4 |
| P1300 | 5000 | TM115/STM1301 | 51 | 0.6 |
| P1400 | 12000 | TM117/STM1401 | 64 | 1.6 |
| P1500 | 22000 | TM119/STM1501 | 76 | 1.8 |
| P1600 | 50000 | TM121 | 102 | 3.3 |
| P1700 | 72000 | TM122 | 127 | 5.8 |



防溅圈

防溅圈可以防止加热套被溢出的化学品腐蚀，并提高了操作的安全性

| 订货号 | 名称 |
|-----------|-----|
| 100D SG10 | 防溅圈 |
| 100D SG11 | 防溅圈 |
| 100D SG12 | 防溅圈 |
| 100D SG13 | 防溅圈 |
| 100D SG14 | 防溅圈 |
| 100D SG15 | 防溅圈 |
| 100D SG16 | 防溅圈 |
| 100D SG17 | 防溅圈 |
| 100D SG18 | 防溅圈 |
| 100D SG19 | 防溅圈 |
| 100D SG20 | 防溅圈 |



加热 / 保温罩

> 防止在蒸馏过程中蒸汽在容器的上半部凝结。适用于 M, TM, 或 STM 系列的加热套，可以保护容器，溶液和实验室环境：

- 1、防止对分馏过程中的回流比的影响
- 2、防止因为高真空蒸馏可能产生的内爆使玻璃破碎
- 3、防止掉落的物体
- 4、防止上半部和下半部的在高温下的热应变。玻璃纤维的结构和侧面扎带，椭圆形的开口适合单口，双口或三口容器

> 所有有加热型号都提供 1.2 m 长的 2 线制电线及锁定插头

| 加热罩 订货号 | 保温罩 订货号 | 容器容量 ml | 容器直径 mm | 加热功率 W | 外部直径 mm | 重量 kg |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| MO1033 | INS1023 | 250 | 83 | 140 | 121 | 0.3 |
| MO1053 | INS1043 | 300 | 86 | 140 | 124 | 0.3 |
| MO1073 | INS1063 | 500 | 101 | 140 | 139 | 0.3 |
| MO1093 | INS1083 | 1,000 | 130 | 140 | 181 | 0.3 |
| MO1113 | INS1103 | 2,000 | 170 | 200 | 221 | 0.5 |
| MO1133 | INS1123 | 3,000 | 183 | 200 | 234 | 0.8 |
| MO1153 | INS1143 | 5,000 | 220 | 300 | 271 | 1.3 |
| MO1173 | INS1163 | 12,000 | 293 | 590 | 369 | 2.0 |
| MO1193 | INS1183 | 22,000 | 347 | 650 | 423 | 3.1 |
| MO1213 | INS1203 | 50,000 | 456 | 1,000 | 532 | 4.9 |
| MO1223 | INS1223 | 72,000 | 522 | 1,000 | 593 | 5.3 |

推荐温度控制器 PL524 Pro, PL524 Pre



柔性编织加热套

- > 外层柔性编织材料提供有效的节省空间的加热
- > 内层柔性编织材料为玻璃容器提供柔软的接触面减少热震的影响加热套内层最大温度 450°C，可以满足大多数应用的需求
- > 适用于底部穿孔，观察口或其他形式的穿管应用
- > 易于为各种应用订制



半球形加热套

> O系列半球形加热套只覆盖烧瓶的下半部分，可以观察到整个烧瓶中的内容物。可以使用单颈或多颈烧瓶。需要和O系列加热套的支撑架配合使用



技术参数

| 订货号 | 容器容量 ml | 功率 W | 容器直径 mm | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 玻璃纤维外层 | | | | | | | |
| O401 | 200 | 100 | 76 | 44 | 114 | 64 | 0.4 |
| O403 | 250 | 180 | 83 | 48 | 121 | 67 | 0.4 |
| O405 | 300 | 180 | 86 | 50 | 124 | 69 | 0.4 |
| O407 | 500 | 270 | 101 | 57 | 139 | 76 | 0.5 |
| 硅胶注入玻璃纤维外层 | | | | | | | |
| O409 | 1000 | 380 | 130 | 71 | 181 | 97 | 0.6 |
| O411 | 2000 | 500 | 170 | 91 | 221 | 117 | 0.9 |
| O413 | 3000 | 500 | 183 | 98 | 234 | 123 | 0.9 |
| O415 | 5000 | 650 | 220 | 116 | 271 | 142 | 1.2 |
| O417 | 12000 | 2@650 | 293 | 159 | 369 | 197 | 2.5 |

注：加热带和加热套必须和温度控制系统配合使用
化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命

球形加热套

> O系列球形加热套覆盖整个单颈，双颈或三颈的加热容器，增加了安全性和加热效率。圆周的拉链结构把上下两部分紧密地结合起来，防止热量的散失，顶部的开口用于取放烧瓶又不影响加热



技术参数

| 订货号 | 容器容量 ml | 下半部功率 W | 上半部功率 W | 外部高度 mm | 重量 kg |
|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 玻璃纤维外层 | | | | | |
| O1013 | 200 | 100 | None | 114 | 0.5 |
| O1033 | 250 | 180 | None | 121 | 0.5 |
| O1053 | 300 | 180 | None | 124 | 0.5 |
| 硅胶注入玻璃纤维外层 | | | | | |
| O1073 | 500 | 270 | None | 139 | 0.6 |
| O1093 | 1000 | 380 | 140 | 181 | 1.2 |
| O1113 | 2000 | 500 | 200 | 221 | 2.3 |
| O1133 | 3000 | 500 | 200 | 234 | 1.8 |
| O1153 | 5000 | 650 | 300 | 271 | 2.2 |
| O1173 | 12000 | 2@650 | 590 | 369 | 4.4 |

注：加热带和加热套必须和温度控制系统配合使用
化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命

安装支架

球形和半球形O系列最大5L加热套的安装支架。钢结构的支架带有编织带组成的盛放篮，坚固耐用，方便安装在铁架台或蒸馏支架上

规格：

钢环：10mm 环杆直径：O522 - O540
13mm 环杆直径：O545 - O550
152mm 环直径，灰色金属表面



技术参数

支撑架可以帮助延长加热套的使用寿命

| 订货号 | 加热套大小 ml | 内径 mm | 重量 kg |
|------|-------------|----------|----------|
| 0522 | 50 | 94 | 0.4 |
| 0524 | 100-200 | 127 | 0.4 |
| 0525 | 250-300 | 146 | 0.5 |
| 0530 | 500 | 156 | 0.5 |
| 0535 | 1000 | 191 | 0.6 |
| 0540 | 2000 | 235 | 0.6 |
| 0545 | 3000 | 249 | 0.8 |
| 0550 | 5000 | 292 | 1.3 |

圆柱型反应瓶加热套

该加热套提供了非常平滑的加热曲线和均匀的热量分布，防止树脂材料反应瓶的局部过热软化现象。单根加热丝输入简化温度的控制。所有型号都提供1.2m长的2线制电线及锁定插头

订货方法：

可以根据订货号订购。也可以根据提供的容器的形状、外径、高度、容量、底部形状（球形、碟形等）以及生产厂家订制。和其他的O系列加热套一样，底部放料口或其他观察窗口可以根据要求订做



技术参数

| 订货号 | 容器容量 ml | 内深 mm | 容器直径 mm | 功率 W | 外径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|------|------------|----------|------------|---------|----------|------------|----------|
| O571 | 500 | 114 | 95 | 270 | 146 | 140 | 0.8 |
| O573 | 1000 | 133 | 108 | 335 | 159 | 159 | 0.9 |
| O577 | 2000 | 152 | 140 | 470 | 191 | 178 | 1.1 |
| O579 | 3000 | 229 | 140 | 550 | 191 | 254 | 1.5 |
| O581 | 4000 | 279 | 140 | 750 | 191 | 305 | 1.5 |

注意：化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命

金属材质反应瓶加热套

该系列加热套可以直接加热金属材质的容器，并提供高安全性和高效率。内部的玻璃纤维夹层防止加热盘管和反应瓶壁的直接接触。表中没有列出的型号可以根据容器的外径和高度订制



技术参数

| 订货号 | 容器容积 ml | 加热套深度 mm | 容器直径 mm | 功率 W | 外径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|------|------------|-------------|------------|---------|----------|------------|----------|
| O631 | 1200 | 114 | 105 | 430 | 156 | 140 | 0.8 |
| O633 | 2000 | 140 | 124 | 550 | 175 | 165 | 1.0 |
| O635 | 3300 | 152 | 156 | 630 | 207 | 178 | 1.2 |
| O637 | 4000 | 159 | 165 | 700 | 216 | 184 | 1.5 |
| O639 | 5800 | 184 | 184 | 710 | 235 | 210 | 1.9 |
| O641 | 8000 | 210 | 203 | 1000 | 254 | 235 | 2.7 |

注：加热带和加热套必须和温度控制系统配合使用

GRIFFIN 烧杯加热套

> 该系列加热套提供了柔软顺滑的内部织布，包容住整个烧杯，用来放置一些易碎的 GRIFFIN 烧杯，也可对少量样品进行加热。所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头



| 订货号 | 烧杯容积 ml | 烧杯直径 mm | 加热套深度 mm | 功率 W | 外径 mm | 外部高度 mm | 重量 Kg |
|------|---------|---------|----------|------|-------|---------|-------|
| O603 | 100 | 51 | 51 | 100 | 76 | 64 | 0.4 |
| O605 | 150 | 57 | 60 | 100 | 83 | 73 | 0.5 |
| O607 | 250 | 68 | 64 | 140 | 106 | 83 | 0.5 |
| O609 | 400 | 76 | 83 | 240 | 114 | 102 | 0.6 |
| O611 | 600 | 90 | 95 | 325 | 127 | 114 | 0.7 |
| O613 | 800 | 99 | 108 | 350 | 127 | 114 | 0.7 |
| O615 | 1,000 | 108 | 114 | 430 | 159 | 140 | 1.0 |
| O617 | 2,000 | 130 | 152 | 550 | 181 | 178 | 1.0 |
| O619 | 3,000 | 146 | 165 | 630 | 197 | 191 | 1.3 |
| O621 | 4,000 | 162 | 203 | 710 | 210 | 229 | 1.5 |

注意：化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命

锥形瓶加热套

> O 系列锥形瓶和抽滤瓶加热套可以防止特别厚的容器的热应变
 > 锥形瓶和抽滤瓶规格为 250, 500, 1,000, 2,000, 或 4,000 ml. 其他大小只适合三角烧瓶
 > 所有型号都提供 1.2 m 长的 2 线制电线及锁定插头



| 订货号 | 容器容积 ml | 功率 W | 内部深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|------|---------|------|---------|---------|---------|-------|
| O913 | 125 | 95W | 64 | 92 | 76 | 0.5 |
| O915 | 200 | 110W | 76 | 105 | 89 | 0.5 |
| O917 | 250 | 150W | 92 | 109 | 105 | 0.6 |
| O919 | 300 | 150W | 86 | 118 | 99 | 0.6 |
| O921 | 500 | 200W | 114 | 145 | 133 | 0.7 |
| O923 | 750 | 260W | 133 | 160 | 152 | 0.8 |
| O925 | 1000 | 300W | 184 | 187 | 210 | 0.8 |
| O927 | 1500 | 350W | 165 | 207 | 191 | 0.9 |
| O929 | 2000 | 400W | 216 | 217 | 241 | 1.5 |
| O931 | 3000 | 260W | 248 | 249 | 273 | 2.0 |
| O933 | 4000 | 330W | 219 | 241 | 245 | 2.5 |
| O935 | 6000 | 390W | 260 | 318 | 298 | 2.9 |

注意：化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命

60 度漏斗加热套

> 可以实时保证漏斗壁的温度，解决了高凝点液体的传输问题。所有型号都提供 1.2 m 长的 2 线制电线及锁定插头



| 订货号 | 顶部直径 mm | 功率 W | 深度 mm | 外部直径 mm | 重量 Kg |
|----------|---------|------|-------|---------|-------|
| 100A0717 | 127 | 90 | 76 | 152 | 0.5 |
| 100A0719 | 152 | 120 | 91 | 178 | 0.7 |
| 100A0723 | 203 | 210 | 143 | 229 | 0.7 |
| 100A0725 | 254 | 400 | 172 | 279 | 1.1 |
| 100A0727 | 305 | 400 | 196 | 330 | 1.1 |

布氏漏斗加热套

> 可以实时保证漏斗壁的温度，解决了过滤时需要加热的问题。所有型号都提供 1.2m 长的 2 线制电线及锁定插头



| 订货号 | Coors 漏斗编号 | 顶部直径 mm | 滤板直径 mm | 功率 W | 深度 mm | 外部直径 mm | 重量 kg |
|------|------------|---------|---------|------|-------|---------|-------|
| O817 | 60245 | 143 | 126 | 100 | 103 | 193 | 0.9 |
| O819 | 60246 | 171 | 151 | 220 | 117 | 222 | 1.1 |
| O821 | 60247 | 213 | 186 | 300 | 147 | 263 | 1.4 |
| O823 | 60248 | 270 | 241 | 350 | 185 | 320 | 1.7 |

分液漏斗加热套

> 适合液体在加热时进行提取，防止粘稠物质在冷的瓶颈的凝结。加热单元和玻璃容器之间的玻璃纤维层可以防止容器应为热应变而引起的破裂。一升以上的加热套在拉链对面下部可以有观察窗
 > 所有型号都提供 1.2m 长的 2 线制电线及锁定插头



| 订货号 | 漏斗类型 | 漏斗容量 ml | 功率 W | 深度 mm | 外部直径 mm | 重量 Kg |
|------|--------|---------|------|-------|---------|-------|
| O851 | Squibb | 250 | 140 | 127 | 124 | 0.6 |
| O853 | Squibb | 500 | 180 | 177 | 143 | 0.7 |
| O855 | Squibb | 1,000 | 190 | 203 | 165 | 0.8 |
| O857 | Squibb | 2,000 | 280 | 254 | 203 | 0.9 |
| O861 | Globe | 500 | 180 | 89 | 151 | 0.6 |
| O863 | Globe | 1,000 | 190 | 127 | 175 | 0.8 |

注意：化学溶液的溅出，过热，过载，和其他错误的使用会大大减少设备的使用寿命。

微形瓶电热套

> 微型瓶电热套为微型烧瓶提供准确的加热。广泛使用在只有少量样品的分析和提纯中。可适用多颈瓶
 > 规格：所有型号都提供 3 英尺长的 2 线制电线及锁定插头
 > 注：大多微型瓶加热套使用小于 115 V 的电源
 > 小是有标准的，订货时可以根据容器的容量，形状（球形或梨形），制造厂家，以及容器的直径（对梨形瓶而言指最大直径）提出要求



| 订货号 | 容器容量 ml | 直径 mm | 功率 - 电压 | 深度 mm | 外部直径 mm | 外部高度 mm | 重量 kg |
|----------|---------|-------|----------------|-------|---------|---------|-------|
| 115 volt | | | | | | | |
| 适合球形容器 | | | | | | | |
| MIC5 | 5 | 27 | 12W-30V max. | 17 | 40 | 23 | 0.2 |
| MIC10 | 10 | 32 | 20W-30V max. | 21 | 44 | 27 | 0.3 |
| MIC20 | 20 | 41 | 27W-60V max. | 27 | 57 | 33 | 0.3 |
| MIC25 | 25 | 43 | 30W-60V max. | 28 | 56 | 34 | 0.3 |
| MIC35 | 35 | 46 | 35W-60V max. | 31 | 62 | 37 | 0.4 |
| 适合梨形容器 | | | | | | | |
| MICP5 | 5 | 25 | 12W-30V max. | 29 | 38 | 35 | 0.3 |
| MICP10 | 10 | 31 | 15W-30V max. | 32 | 43 | 38 | 0.3 |
| MICP25 | 25 | 45 | 25W-60V max. | 38 | 58 | 48 | 0.3 |
| MICP50 | 50 | 51 | 35W-60V max. | 49 | 68 | 59 | 0.4 |
| MICP65 | 65 | 55 | 40W-60V max. | 40 | 74 | 49 | 0.4 |
| MICP100 | 100 | 59 | 70W-115V max. | 48 | 99 | 67 | 0.5 |
| MICP150 | 150 | 68 | 90W-115V max. | 70 | 108 | 89 | 0.5 |
| MICP250 | 250 | 81 | 135W-115V max. | 59 | 119 | 78 | 0.5 |

实验室用控温带及控温绳

- > 新近推出的伴热带提供了更好的安全性和使用便捷性
- > 提供全密封的电路连接, 增加安全性
- > 提供了热传输效率以及安装便捷性
- > 高度密封, 应用于高湿度环境
- > 所有型号都提供 4 英尺长的 3 线制电线及锁定插头
- > 控温极限: 250°C



| 订货号 | 宽度 x 长度 mm | 功率及电压 | 每英尺电阻 Ω | 重量 kg |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| DETO.254G | 6.35 x 1219.2 | 60W-45V | 9.08 | 0.3 |
| DETO.256G | 6.35 x 1828.8 | 90W-70V | 9.08 | 0.3 |
| DETO.258G | 6.35 x 2438.4 | 120W-95V | 9.08 | 0.4 |
| DETO.2510G | 6.35 x 3048 | 150W-115V | 9.08 | 0.4 |
| DETO.54G | 12.7 x 1219.2 | 140W-45V | 3.77 | 0.3 |
| DETO.56G | 12.7 x 1828.8 | 210W-70V | 3.77 | 0.4 |
| DETO.58G | 12.7 x 2438.4 | 280W-95V | 3.77 | 0.4 |
| DETO.510G | 12.7 x 3048 | 340W-115V | 3.77 | 0.5 |
| DETO.520G | 12.7 x 6096 | 680W-230V | 3.77 | 0.9 |
| DET110G | 25.4x 3048 | 700W-115V | 1.88 | 0.5 |
| DET120G | 25.4 x 6096 | 1,400W-230V | 1.88 | 1.1 |
| FETO.65G | 15.88 x1524 | 145W-115V | 18.15 | 0.3 |
| FETO.66G | 15.88 x 1828.8 | 120W-115V | 18.15 | 0.3 |
| FETO.68G | 15.88 x 2438.4 | 90W-115V | 18.15 | 0.4 |
| FETO.610G | 15.88 x 3048 | 300W-230V | 18.15 | 0.5 |
| SET13G | 25.4 x 914.4 | 150W-115V | 27.25 | 0.4 |
| SET14G | 25.4 x 1219.2 | 120W-115V | 27.25 | 0.4 |
| SET15G | 25.4 x 1524 | 100W-115V | 27.25 | 0.4 |
| SET16G | 25.4 x 1828.8 | 300W-230V | 27.25 | 0.5 |



INSULEZE 隔热材料

- > INSULEZE 隔热材料用于抵抗实验室各种可能的有害的热传导。该种材料可以用于隔热套, 防止反应釜中热量的散失, 或者尽量减少低温反应时外界对反应温度的影响; 也可以用于震动和打击防护罩, 防止反应瓶因为意外而破碎, 也可以防止内部因素造成反应釜破碎时化学品或玻璃溅射到操作者
- > 该种材料有三种型号提供, 每种型号可单独或者配套使用。几种型号配合, 可适合实验室几乎所有的隔热应用, 可被加工为任何造型用于贴合实验室器皿表面。该种材料具有无危害, 不可燃, 抗化学腐蚀的稳定性质, 是实验室安全保障的佳选

INSULEZE IK210 套装

该套装包含三种厚度为 0.8mm 的隔热带, 尺寸分别为 305×2.5cm; 305×7.6cm; 152×15.2cm, 三种隔热带均可承受 400°C 的高温。除隔热带外还包含紧固及捆绑组件

INSULEZE IK220

该套装包括 76cm 长 38cm 宽 1.3cm 厚的隔热带, 可承受 250°C 高温。该隔热带一面为玻璃纤维织布, 另一面为防潮可清洗的硅胶灌注玻璃纤维织布。该套装还包含两条 1.8m 长抗高温的紧固带

INSULEZE IK230

该套装包括 305cm 长 7.6cm 宽 1.3cm 厚的隔热带可承受 400°C 高温。隔热带两端带紧固眼, 并提供 1.5m 长抗高温的紧固带

INSULEZE IK240

以上任何一种套装的批发包, 更好的价格

硅胶密封控温带

- > 该系列伴热带使用填充硅胶的玻璃纤维织布制作而成, 并遭外表增加硅胶密封
- > 具有整体密封及两端的防水密封, 适用于高湿度的环境
- > 可以抵抗实验室腐蚀环境的侵害
- > 已经通过 1000V 高压测试, 保证高电压时的使用安全性
- > 双向插头
- > 控温极限: 250°C

| 订货号 | 宽度 x 长度 mm | 功率及电压 | 每英尺电阻 Ω | 重量 kg |
|-----------|----------------|-------------|---------|-------|
| DETO.254 | 6.35 x 1219.2 | 60W-45V | 9.08 | 0.2 |
| DETO.256 | 6.35 x 1828.8 | 90W-70V | 9.08 | 0.2 |
| DETO.258 | 6.35 x 2438.4 | 120W-95V | 9.08 | 0.2 |
| DETO.2510 | 6.35 x 3048 | 150W-115V | 9.08 | 0.4 |
| DETO.54 | 12.7 x 1219.2 | 140W-45V | 3.77 | 0.2 |
| DETO.56 | 12.7 x 1828.8 | 210W-70V | 3.77 | 0.3 |
| DETO.58 | 12.7 x 2438.4 | 280W-95V | 3.77 | 0.3 |
| DETO.510 | 12.7 x 3048 | 340W-115V | 3.77 | 0.5 |
| DETO.520 | 12.7 x 3048 | 680W-230V | 3.77 | 0.5 |
| FETO.65 | 15.88 x 1524 | 145W-115V | 18.15 | 0.2 |
| FETO.66 | 15.88 x1828.8 | 120W-115V | 18.15 | 0.2 |
| FETO.67 | 15.88 x 2133.6 | 105W-115V | 18.15 | 0.3 |
| FETO.68 | 15.88 x 2438.4 | 90W-115V | 18.15 | 0.3 |
| FETO.610 | 15.88 x 3048 | 300W-230V | 18.15 | 0.4 |
| SET13 | 25.4 x 914.4 | 150W-115V | 27.25 | 0.3 |
| SET14 | 25.4 x 1219.2 | 120W-115V | 27.25 | 0.3 |
| SET15 | 25.4 x 1524 | 100W-115V | 27.25 | 0.3 |
| SET16 | 25.4 x 1828.8 | 300W-230V | 27.25 | 0.4 |
| SET17 | 25.4 x 2133.6 | 275W-230V | 27.25 | 0.4 |
| SET18 | 25.4 x 2438.4 | 240W-230V | 27.25 | 0.4 |
| SET19 | 25.4 x 2743.2 | 215W-230V | 27.25 | 0.5 |
| DET110 | 25.4 x 3048 | 700W-115V | 1.88 | 0.5 |
| DET120 | 25.4 x 6096 | 1,400W-230V | 1.88 | 0.8 |



磁力搅拌型加热套

- > 在球形瓶加热套的基础上，我们又增加了磁力搅拌功能。客户可以在加热，磁力搅拌或加热搅拌一体三种功能重依自身需求选择。
- > 加热搅拌或搅拌型号配备了 StirControl II 搅拌控制盒，该控制盒可控制一台或两台加热套，搅拌速度 5~750rpm 可调。该控制器采用了 Syncrostart 同步控制技术，当重新开始搅拌时（如烧瓶从加热套中取出后重新放入时），该控制器控制了搅拌子和磁场的线性连接，防止搅拌子乱跳的现象发生，保证了搅拌的均匀性。
- > 搅拌器和加热套采用控制线连接，控制器可单独放置在其他房间（这样就可以避免在腐蚀性环境下对控制器电路板的腐蚀）
- > 标配包括磁力搅拌加热套，PL524 Pro 温度控制器，搅拌控制器，搅拌子及数据线。



| 磁力搅拌加热套及套装订货号 | | | 适用烧瓶容积 | 内部深度 | 功率 | 外部直径 | 外部高度 | 重量 |
|---------------|-------------|------------|--------|------|-----|------|------|-----|
| 不含控制器 | 带 PL524 控制器 | 带 TCSS 控制器 | ml | mm | W | mm | mm | kg |
| EMS103 | EMS103P | EMS103T | 250 | 42 | 180 | 159 | 121 | 2.0 |
| EMS105 | EMS105P | EMS105T | 300 | 43 | 180 | 159 | 121 | 2.0 |
| EMS107 | EMS107P | EMS107T | 500 | 51 | 270 | 159 | 133 | 2.0 |
| EMS109 | EMS109P | EMS109T | 1000 | 65 | 380 | 191 | 140 | 2.4 |
| EMS111 | EMS111P | EMS111T | 2000 | 85 | 500 | 254 | 165 | 2.5 |
| EMS113 | EMS113P | EMS113T | 3000 | 91 | 500 | 254 | 165 | 2.9 |

TCSS 说明

推荐温度控制器 TCSS-1



TCSS-1

程控型智能温度控制器 + 搅拌控制

程控型智能温度控制器

| 型号 | TCSS-1 | PL524 Pro+Stir |
|---------|-------------------|----------------|
| 名称 | 程控智能温度搅拌控制器 | 程控智能温度搅拌控制器 |
| Screen | 5" TFT 触摸屏 LED | ● |
| 控制功能 | 加热 | ● |
| | 制冷 | ● |
| | 程序控温 | ● |
| | 搅拌 | ● |
| 特色配置 | 安全温度 | ● |
| | RS485 | ● |
| | RS232 | ● |
| | Ethernet | ● |
| | USB-A | ● |
| | Alarm | ● |
| | Pt100 | ○ |
| 可选配件及 | 热电偶 | ○ |
| 配套使用的设备 | 加热套 | ○ |
| | 搅拌型加热套 | ○ |
| | 制冷电磁阀 (220V) | ○ |

功能强大的温度控制器 / 调节器，具有记录、报警、通讯功能，可以支持 30 段编程控制，可自由选择各种热点偶、热电阻传感器，0.1 级精度。

- > 全新工业级触摸屏式操作：主要参数设置在一个界面内轻松完成，客户可像使用手机一样轻松地使用。
- > 可靠硬件设计：整机低功耗，双 CPU 处理模式，一颗 ARM 芯片用于处理图形人机操作界面及数据记录功能；独立的单片机 CPU 用于保证控制及采样实时性，满足严格的工业现场要求；通过 4KV 群脉冲抗干扰测试。
- > 全新 AI 人工智能逻辑 PID 算法：实现对复杂长滞后对象的无超调无欠调控制，用于工业、科研的精密温度控制。
- > 编程及数据记录功能：仪表带丰富的数据记录功能，可以显示实时趋势、光柱及历史趋势，并提供报表形式的记录数据及报警记录功能。拥有 150M 的存储空间。存储的数据不仅可以在仪表液晶屏上以曲线和数值进行回放，也可以通过 U 盘导出在电脑上做进一步分析处理。