

## 47\*1800太阳能集热管

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 47*1800太阳能集热管                          |
| 公司名称 | 海宁步步高集热管有限公司                           |
| 价格   | 12.00/件                                |
| 规格参数 | 品牌:同欢太阳能<br>型号:集热管                     |
| 公司地址 | 中国 浙江 嘉兴市 海宁袁花镇西工业园区一号（<br>消防大队往西800米） |
| 联系电话 | 86 0573 87860808 13867353359           |

## 产品详情

品牌                      同欢太阳能                      型号                      集热管

我公司秉承以“优良品质，良好服务”的理念为广大客户服务 欢迎各位客户前来订购

与您携手 步步登高

全玻璃真空太阳能集热管的结构和工作原理：全玻璃真空太阳能集热管由内、外两根同心圆玻璃管构成，具有高吸收率和低发射率的选择性吸收膜沉积在内管外表面上构成吸热体，内外管夹层之间抽成高真空，其形状像一个细长的暖水瓶胆，如图下图所示。它采用单端开口，将内、外管口予以环形熔封；另一端是密闭半球开有圆头，由弹簧卡支撑，可以自由伸缩，以缓冲内外管热胀冷缩引起的应力。弹簧卡上装有消气剂，当它蒸散后能吸收真空运行时产生的气体，保持管内真空度。其工作原理是太阳能透过外玻璃照射到内管外表面吸热体上转换为热能，然后加热内玻璃管内的传热流体，由于夹层之间被抽真空，有效降低了向周围环境散失的热损失，使集热效率得以提高。

全玻璃真空太阳能集热管的产品质量与选用的玻璃材料、真空性能和选择性吸收膜有重要关系。玻璃：国家标准《全玻璃真空太阳集热管》（gb/t 17049-2005）规定：生产制造全玻璃真空集热管的玻璃材料应采用硼硅玻璃3.3。该材料具有很好的透光性能，玻璃中的氧化铁含量为0.5%以下；热稳定性能好、热膨胀系数低，为 $3.3 \times 10^{-6}/$ ；耐热冲击性能好、耐热温差大于200；有较高的机械强度，有较好的抗化学侵蚀性并适合于加工。