



黑色體

遠紅外線輻射熱

『C型矽熱管』

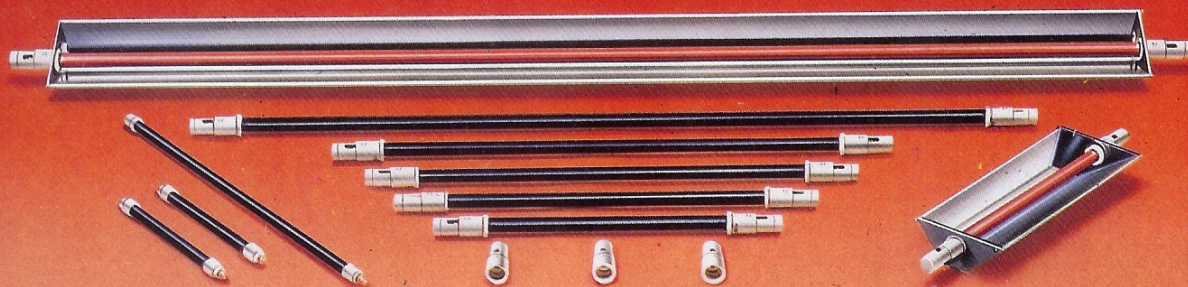
(棒管狀黑管)

中日技術合作在台設廠製造

陶瓷發熱體

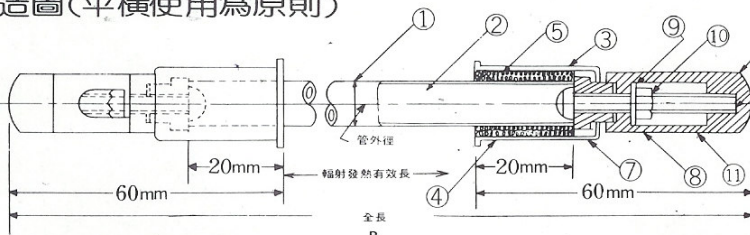
節約能源一大突破・工商業界一大福音・加熱處理一大革新！

BLACK-BODY INFRAPARA®



C型矽熱管構造圖(平橫使用為原則)

- ①輻射管(黑色陶瓷)
- ②鎳鉻線(ニクロム線)
- ③絕緣陶瓷蓋子
- ④支持端子(碍子)
- ⑤耐熱黏劑
- ⑥螺絲



- ⑦內層石棉
- ⑧外層絕緣套
- ⑨軌圈
- ⑩螺絲帽
- ⑪電線保護磁器
- ⑫瓷帽

- ◎使用注意事項...
- ①矽熱管按裝使用時以平橫(水平線)為原則，不能做垂直或傾斜使用。
 - ②矽熱管垂直或傾斜使用者，應另訂貨。
 - ③矽熱管不使用我們反射器時，只用固定夾子固定時，要一邊夾緊另一邊放鬆。

(C-型) 產品規格表

(C-型)

CF(14φ)

CS(17φ)

CT(20φ)

照射長 mm	全長 mm	管外徑 φ	電壓 V	容量 W
250	370	14	110/55	300
300	420	14	110/55	400
300	420	14	110/73	450
350	470	14	110/55	400
350	470	14	110/73	500
400	520	14	110/55	500
400	520	14	110/73	600
450	570	14	110/127	600
450	570	14	110/127	700
500	620	14	220/127	650
500	620	14	220/127	750
550	670	14	220/127	700
550	670	14	220/127	800
600	720	14	220/127	800
600	720	14	220/127	900
700	820	14	220/127	900
700	820	14	220/127	1.1kW
750	870	14	220/127	1.1kW
750	870	14	220/127	1.1kW
800	920	14	220/127	1.1kW
800	920	14	220/127	1200

照射長 mm	全長 mm	管外徑 φ	電壓 V	容量 W
300	420	17	110/55	550
300	420	17	110/73	600
400	520	17	110/55	600
400	520	17	110/73	700
500	620	17	110/127	800
500	620	17	110/127	900
600	720	17	220/127	900
600	720	17	220/127	1.1kW
750	870	17	220/127	1200
750	870	17	220/127	1300
800	920	17	220/127	1300
800	920	17	220/127	1400
900	1020	17	220/127	1500
900	1020	17	220/127	1600
1000	1120	17	220/127	1600
1000	1120	17	220/127	1800
1200	1320	17	220	2000
1200	1320	17	220	2200
1300	1420	17	220	2300
1400	1520	17	220	2400
1500	1620	17	220	2500
1600	1720	17	220	2600

照射長 mm	全長 mm	管外徑 φ	電壓 V	容量 W
300	420	20	110/55	600
300	420	20	110/73	700
400	520	20	110/55	800
400	520	20	110/73	900
500	620	20	110/127	1.1kW
500	620	20	110/127	1100
600	720	20	110/127	1200
600	720	20	110/127	1300
750	870	20	220/127	1500
750	870	20	220/127	1600
900	1020	20	220/127	1800
900	1020	20	220/127	2000
1000	1120	20	220/127	2000
1000	1120	20	220/127	2200
1200	1320	20	220	2400
1200	1320	20	220	2600
1300	1420	20	220	2600
1500	1620	20	220	2700
1600	1720	20	220	2800
1700	1820	20	220	3000
1900	2020	20	220	3400
2000	2120	20	220	3800
2200	2320	20	220	3900

CF-14φ. CS-17φ. CT- 20φ(±1%)
全長—照射有效長度 (±0.2%)
W容量 (±5%)

◎本表規格品以外，對於長度・W值・V值等可另訂貨◎

奇特公司C型矽熱管輻射組件

「矽熱管」是棒管狀遠紅外線輻射熱陶瓷發熱體元件，經過多年來研製與日本技術合作開發成功的革命性新產品。我們曾提出登記獲得國家中央標準局發明專利權，「紅外線輻射體用黑色系陶瓷加熱器」日本國在專利申請中。

原料為黑色元素氧化金屬燒結製成的黑色結晶體，是理想“黑體”，能發射遠紅外線輻射熱能，其波長在 $3\mu\text{m}\sim 50\mu\text{m}$ 以上，最適合物質吸收範圍內，是棒管狀發熱體最佳加熱器；實際使用效果確實。奇特公司C型「矽熱管」陶瓷發熱體元件，其管口徑有 $8\phi\text{mm}$ $10\phi\text{mm}$ $12\phi\text{mm}$ $14\phi\text{mm}$ $17\phi\text{mm}$ $20\phi\text{mm}$ 六種，可利用長度照射有效長。12 ϕ 自150mm~600mm。14 ϕ 自200mm~800mm。17 ϕ 自250mm~1,600mm。20 ϕ 自300mm~2,400mm 其照射有效長度認意可訂製，它的電壓使用為55V·73V·127V·220V·380V，可由管之口徑長度而製作，電力容量W也是依照口徑長度配合，我們有產品規格表如左頁規格品，希參照。

從結構上看「矽熱管」是一種電器加熱體(Heater)，能發出遠紅外線的輻射熱之加熱裝置元件。其重點在於產生紅外線電磁波，使其發揮性能優越的放射熱能。這就是構成輻射體加熱裝置的心臟部份。

以往傳統式「電熱管」(鐵管或白鐵管)它所產生的熱導致空氣再傳送給物體，是一種對流方式，所以加熱時間緩慢費時又費電是其缺點。現科技進展新階級，這種舊傳統式「電熱管」經已被世界各國所淘汰。也有不實商人，將白鐵電熱管偽稱紅外線，欺騙無知使用者，實在不該。其不同之點就是材質、鐵管與黑色元素陶瓷器之不同，黑色元素陶瓷發熱體，經過特殊研製革新產品，全世界各國對工業熱處理都改用紅外線輻射熱加熱裝置，公認經濟效用最佳，我們國家節省能源委員會以及電力公司大力推介在焉，能源所，提試我們產品，效果確實，我們的產品輸出歐美、日本、韓國、香港、東南亞、意大利等各地設有代理店。

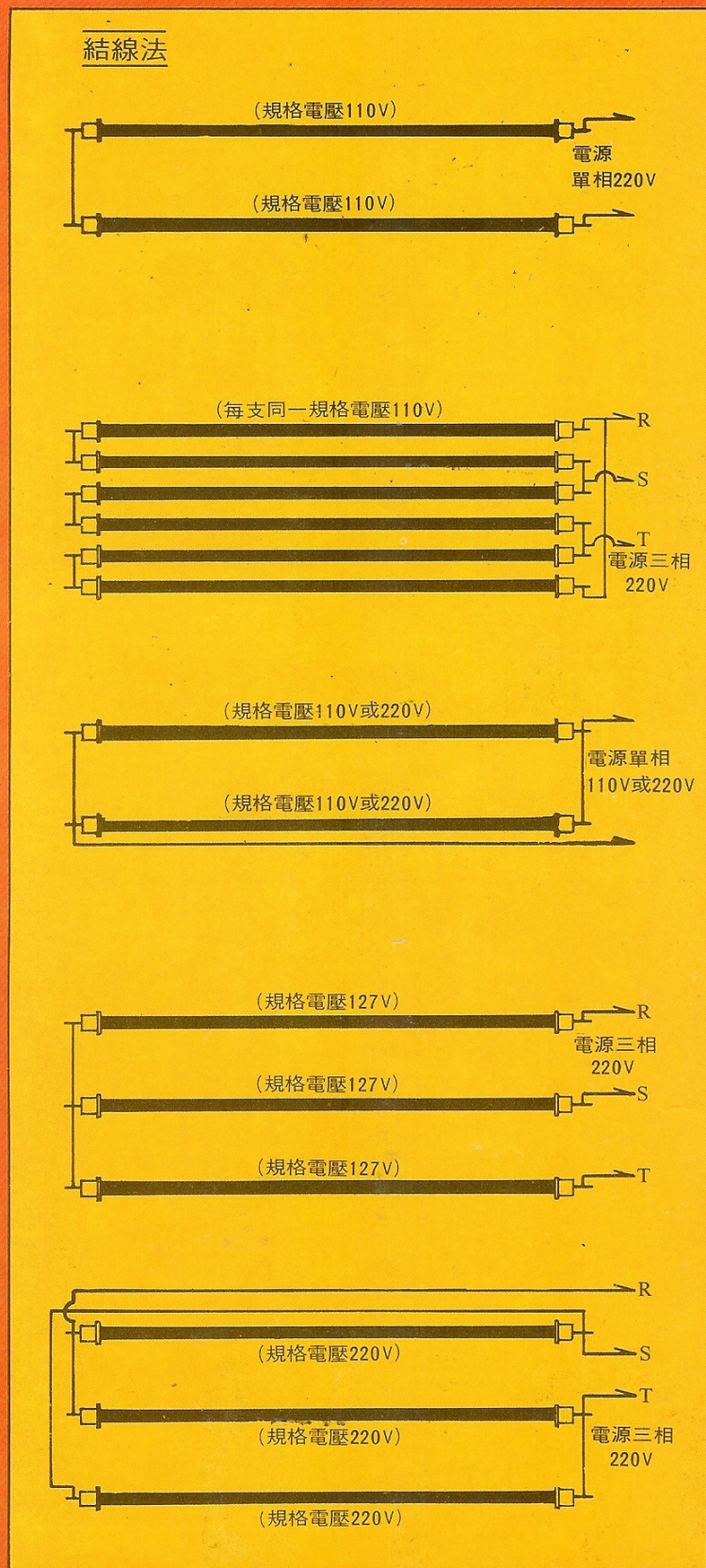
結語..

熱處理工業的兩大課題及目標，一為節省能源，另一為提高品質，經由紅外線的科技實踐，引導我們邁向工業昇級的坦途，相當直接而便捷。盼望我們一同來認識，設計並應用紅外線科技，以最經濟的投資，爭取根本而有效的改革。請大家來攜手合作互惠利益，為開創嶄新的工業局面而努力，共襄盛譽。

限りない未来に向かつて積極的な技術革新を推進しています

結線法

(圖-26)



有不肖商人將傳統式「鐵電熱管」，改「白鐵管」偽稱遠紅外線，欺騙無知使用者，希注意之。