

# 产品目录



面向世界土壤科学服务

---

# 目 录

## 土壤取样设备

### 原状土芯取样器

0200原状土芯取样器 1

附件 1

0212 原状土芯取样器 1

附件 1

### 土壤取样管

0215系列土壤取样管 1

附件 1

槽式土钻 2

附件 2

### 筒式土钻

0230 系列取样筒式土钻 2

附件 2

### 安装工具

0240系列安装工具 2

## 空气压缩机

0500系列PM压缩机 3

附件 3

## 配压阀

0700系列单用途配压阀 4

0700G1配压阀 4

0700G2配压阀 4

0700G3配压阀 5

0700CG多用途配压阀 6

0700CG12配压阀 6

0700CG13配压阀 6

0700CG23配压阀 7

0700CG123配压阀 7

0750系列单用途配压阀 8

0750G1配压阀 8

0750G2配压阀 8

0750G3配压阀 9

0750G4配压阀 9

0750多用途配压阀 10

0750CG12配压阀 10

0750CG13配压阀 10

0750CG23配压阀 11

0750CG123配压阀 11

配压阀附件项 12

## 压力膜仪

1000型压力膜仪 13

附件 13

1020型 100 bar 压力膜仪 14

附件 14

1300过滤漏斗架 15

附件 15

1400 Tempe压力室	16
附件	16
1405 Tempe压力室	17
附件	17
1425 Tempe压力室支架	17
1500型 15 bar压力膜	18
附件	18
0685陶瓷头压力室	18
1600型5 bar压力膜仪	19
附件	19
最流行的土壤含水量测定实验室配备	
023实验室配备	20
523实验室配备	20

## 土壤溶液取样器

1900型土壤溶液取样器	21
附件	21
1905细管土壤溶液取样器	22
附件	22
1911遥控土壤溶液取样器	23
附件	23
1920F1土壤溶液取样器	24
附件	24
1922极干燥土壤溶液取样器	25
附件	25
1940土壤溶液取样器	26
附件	26
1950土壤溶液取样板	27
附件	27

## 张力计

2100F型土壤水分探头	28
附件	28
2710AR系列土壤水分张力计	29
附件	29
2725系列喷注式张力计	30
附件	30
292600F系列快捷式土壤水分张力计	30
附件	30

## 土壤渗透性测定仪器

2800K1型Guelph入渗仪	32
附件	32

## 植物水分压力室

3000系列植物水分压力室	33
3005系列植物水分压力室	33
附件	34

## 盐分传感器

5500型 盐桥	36
附件	36

---

## 电子水分测定仪器

5200系列石膏块	37
5910A系列土壤水分读数表	37

## 时域反射仪

6050X1TRASE系统1	38
6050X2 TRASE	38

## 波导探头连接器和导波杆

6002F1 波导探头连接器	38
6005L2 埋入式波导探头	38
6005CL2 带塑套埋入式波导探头	38
6101 Slammer波导探头	39
6102 凿孔式波导探头	39
6111小型埋入式波导探头	39
6002F1波导探头连接器的导波探头	39
6101 Slammer波导探头和6102凿孔式波导探头连接器的波导探头附件	39

## 多通道控制器

6020 多通道控制器	40
-------------	----

## TDR水分测定仪器附件

附件	40
----	----

## 土壤取样设备的配件

0200原状土芯取样器的配件	41
0212土芯取样器的配件	41
0215土壤取样管配件	41
0225槽式土钻配件	41

## 压缩机

0500压缩机的配件	42
------------	----

## 配压阀

空气过滤器	43
压力调节器	43
压力表	43
阀、适配器和配件	43
管配件	43

## 压力膜仪

1000型压力膜仪配件	44
1020型100 bar压力膜仪配件	44

## 过滤漏斗架

1300 过滤漏斗架配件	45
--------------	----

---

## Tempe室

1400型Tempe压力室配件	45
1405型Tempe压力室配件	45

## 压力膜仪

1500型15 bar压力膜仪配件	46
1600型5 bar压力膜仪配件	46

## 土壤溶液取样器

1900型土壤溶液取样器配件	47
1905型细管取样器配件	47
1920和1940型土壤溶液取样器配件	47

## 张力计

2100F型张力计配件	48
2710型张力计和2725型喷注式张力计配件	48
2910F1型快捷式张力计配件	48

## 土壤渗透性测定仪

2800K1型Guelph入渗仪的配件	49
28005D10/20型Guelph压力测渗仪的配件	49
2825K1型Guelph张力测渗仪的配件	49

## 植物水分压力室

3000和3005型植物水分压力室配件	50
---------------------	----

## 盐分传感器

5000型 盐桥配件	51
------------	----

## TDR水分测定仪器

6050X1和6050BE型TRASE配件	52
6101型Slammer波导探头配件	52

## SEC用具

土壤水分测定用具	53
----------	----

## 土壤取样设备

### 0200 原状土芯取样器



0200原状土芯取样器

0200模式原状土芯取样器可以进行原状土壤取样。一个直径为2-1/4" (5.7 cm) 的原状土芯由一个铜圆柱筒原状取出。将圆柱筒和原状土样放入压力膜仪或Tempe压力室中,测定土壤样品的水分特性。此圆柱筒也可用于提供固定体积的样品,以便于确定土壤容重。该取样器有双楔取芯刃,驱动锤,取芯器,扳手和环状扳手用于置换不同的取芯刃,六个圆柱筒帽,五个铜制圆柱筒;一个6 cm长,两个3cm长,两个1cm长。

产品型号	特性	重量
0200	原状土芯取样器	5.19kgs
附件		
产品型号	特性	重量
0206L01	圆柱筒, 1cm长	0.02kgs
0206L03	圆柱筒, 3cm长	0.07kgs
0206L06	圆柱筒, 6cm长	0.15kgs
0209	圆柱筒帽(塑料的圆柱筒帽,用于在运输过程中密封0206L03和0206L06圆柱筒的头部,每个圆柱筒需两个帽)	0.004kgs

### 0212 原状土芯取样器



0212原状土芯取样器

0212原状土芯取样器可以进行土壤土芯的原位非破坏性取样。一个直径为3-1/4" (8.9cm) 的土芯由一个铜制的圆柱筒从土壤中取出。然后这个圆柱筒和土壤样品被放在一个压力膜仪板或Tempe室上,测定样品土壤的水分特性。此圆柱筒也可以用于提供固定体积的样品,测定土壤容重。本取样器有双楔取芯刃,锤子,用于替换取芯刃的扭动扳手,六个铜制圆柱筒;两个6cm长,四个3cm长。

产品型号	特性	重量
0212	原状土芯取样器	14.52kgs
附件		
产品型号	特性	重量
1426L3	圆柱筒, 3cm长	0.12kgs
1426L6	圆柱筒, 6cm长	0.23kgs

### 0215 系列土壤取样管



0215系列土壤取样管

0215系列土壤取样管,当取样直径为3/4"(1.9cm)时,制造一个四周光滑的直径为1-1/4" (3.2cm) 的圆孔。可选的锤用以帮助将取样器打入土壤中,移动取样器和提取土样。可选的0220起样拉手,用于协助从土壤中移取土样。

产品型号	特性	重量
0215F1L04	土壤取样管, 4英尺 (1.2 m) 长	1.88kgs
0215F1L05	土壤取样管, 5英尺 (1.5 m) 长	2.22kgs
0215F1L06	土壤取样管, 6英尺 (1.8 m) 长	2.45kgs
附件		
产品型号	特性	重量
0218F	锤	6.28kgs
0220	起样拉手	8.80kgs

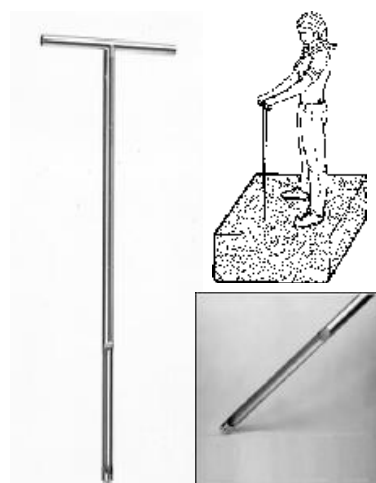
### 0225 土钻 (槽式)

土钻全长3英尺 (0.91m)，直径1英寸 (2.5cm)，是由韧性良好的铬合金钢制成。在一边开口，便于从抛光镀镍的样管中取土壤样品。取样刃可以替换，它是由热淬的镀镍工具钢制造的。反旋把手螺旋可以安装2英尺 (0.68m) 的加长杆。取样器配加长杆后，可测量6" (15.2cm) 深度的土壤范围。

产品型号	特性	重量
0225	土钻	1.35kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
0226L24	加长杆，24英寸 (61cm)	0.82kgs



0225 槽式土钻

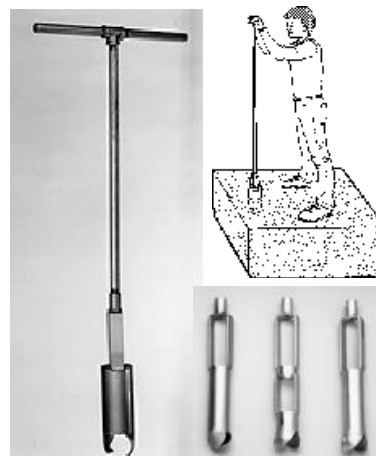
### 0230 土钻 (筒式)

0230筒式土钻用于制备安装洞孔和收集扰动土样。在大部分土壤中，标准土钻的直径2" (5.1cm)，3" (7.6cm) 和4" (10.2cm) 的。也有专门设计用于泥浆和沙土的土钻。土钻杆，编号为0230-200，分别订购。

产品型号	特性	重量
0230D2-100	土钻筒，直径2" (5.1cm)	0.83kgs
0230D3-100	土钻筒，直径3" (7.6cm)	1.21kgs
0230D4-100	土钻筒，直径4" (10.2cm)	1.36kgs
0231D2-100	泥浆土钻筒，直径2" (5.1cm)	0.77kgs
0232D2-100	沙土土钻筒，直径2" (5.1cm)	0.83kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
0230-200	土钻杆，4英尺 (1.2m) 长 (要求与上面土钻筒一起使用)	2.20kgs
0233	加长杆，4英尺 (1.2m) 长	1.76kgs



0230-200 筒式土钻 (图中由左到右)  
 0232D2-100 沙土土钻筒  
 0231D2-100 泥浆土钻筒  
 0230D2-100 土钻筒

### 0240 系列张力计安装插孔工具

0240插孔工具是在安装2700系列张力计时的辅助工具。用以打造一个直径为7/8" (2.2cm) 的孔，确保张力计和土壤之间的良好的水分接触。

产品型号	特性	重量
0240L30	插孔工具，30" (76cm) 长	0.49kgs
0240L54	插孔工具，54" (1.3m) 长	0.87kgs
0240L78	插孔工具，78" (2m) 长	1.32kgs

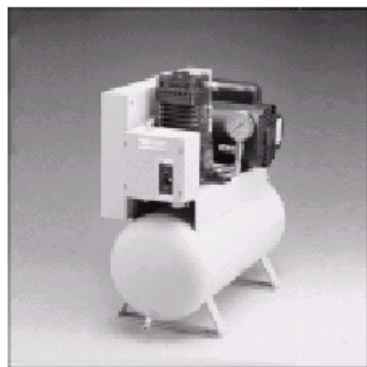


0240插孔工具

土壤取样设备的配件列在41页

## 空气压缩机

### 0500 系列 PM 压缩机



0500压缩机

0500压缩机用于给1000、1500和600型压力膜仪提供压力。压缩机被设计用于持久,连续的操作,提供295psi的操作压力。此压缩机可以特定在110V或230V操作。压缩机已在工厂进行了全面的安装和检测。在运输之前油被取走。在操作之前,大约需要300ml的SAE75-90 ( ISO 220重 ) 润滑油 ( 不提供 )。

产品型号	特性	重量
0500FG3	PM压缩机, 110V, 50/60 Hz	56.25kgs
0500FG4	PM压缩机, 230V, 50/60 Hz	53.07kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
0779G1	连接管, 长60英尺 ( 用于将压缩机连接到0700系列总管上 )	0.51kgs

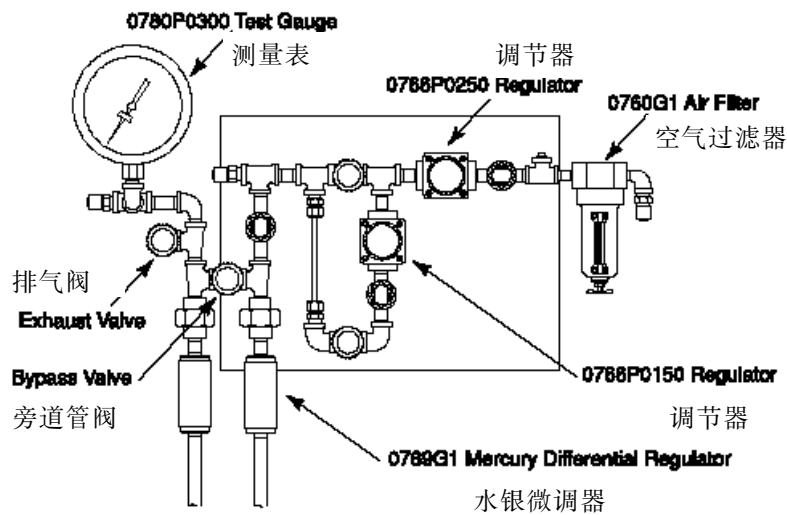
## 配压控制阀 ( 用于 0500 系列压缩机 )

下面所列的0700型配压阀被设计用于调节、检测和为压力膜仪供压。每个阀是由一个空气过滤器，压力调节器，控制阀和测试量表组成。当不同的配压阀连接到0500型压缩机上时，压力膜仪可以工作。每个配压控制阀完全组装、检测后，用支架安装到在实验室适宜安装的3/4" (19mm) 厚的护壁板上。(连接管, 0779G1, 从配压阀到压缩机按顺序连接)。

### 0700系列单用途配压阀

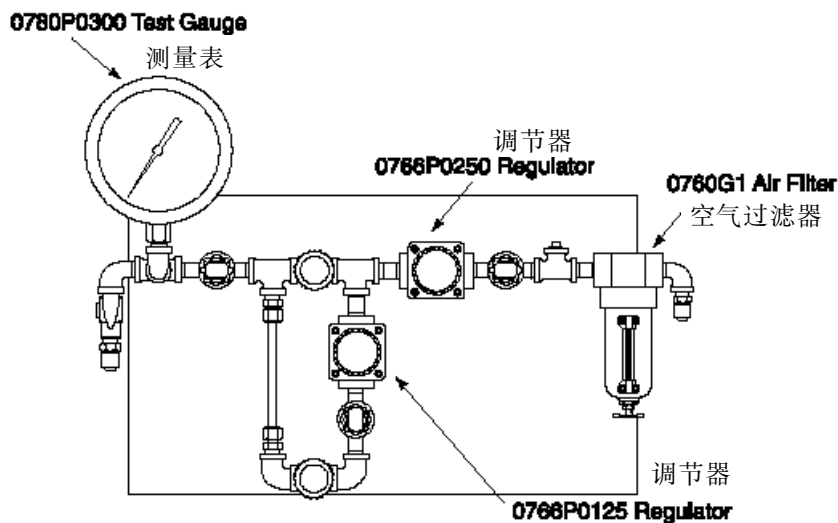
型号	特性	重量
0700G1	配压阀	8.16Kgs

0700G1 ( 8.16kgs ) 被设计用于1000型压力膜仪，与0769G1水银微调节器联用 ( 在操作中需要0.6lbs水银，但不提供 )。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 进行调节。提供双调节的范围是5到150psi ( 0.3到10bars )。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi ( 0到20bars )，量程刻度分别为2psi和0.1 bar。

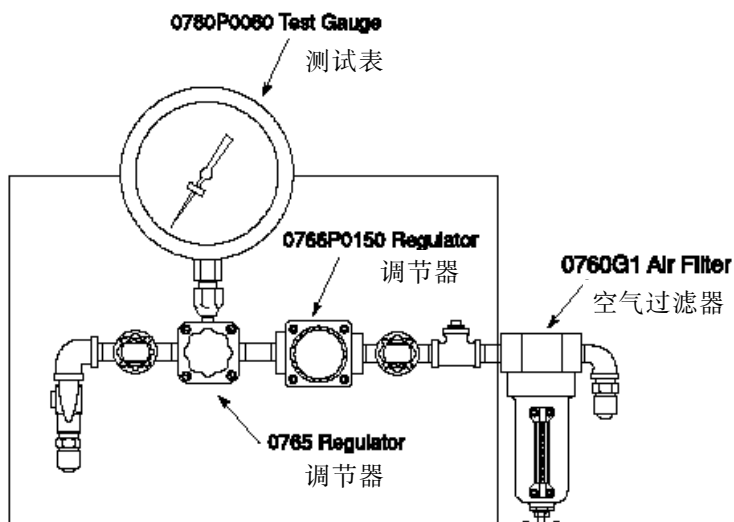


0700G2	配压阀	6.58Kgs
--------	-----	---------

0700G2 ( 6.58kgs ) 被设计用于1500型15bar压力膜仪。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 进行调节。提供双调节的范围是5到150psi ( 0.3到10bars )。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi ( 0到20 bars )，量程刻度分别为2psi和0.1bar。



0700G3 ( 5.62 kgs ) 被设计用于1600型5bar压力膜仪。输出压力可以从3到60psi ( 0.2到4 bars ) 进行调节，提供双调节。压力测试量表的读数刻度是从0到60psi ( 0到4bars ) ，间隔分别是0.2psi和0.02 bar。

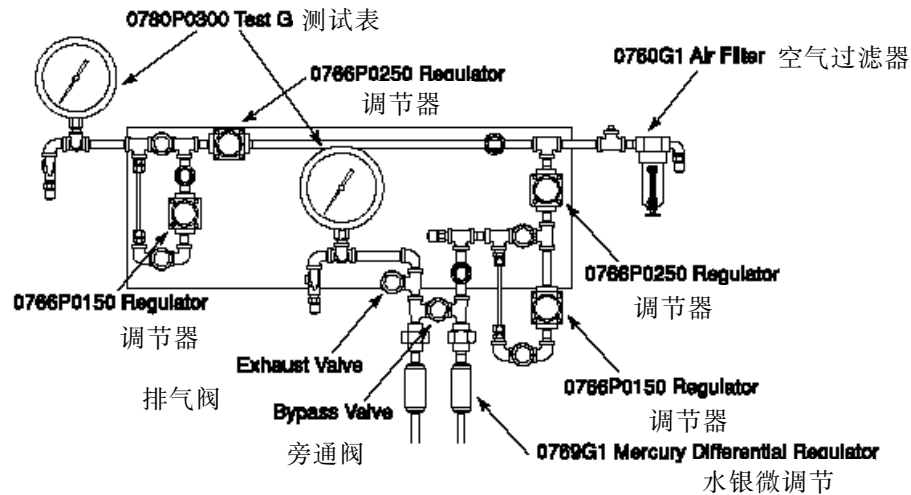


## 0700CG多用途配压阀

多用途配压阀是上述配压阀的联用，设计用于独立的，来自于一个压力源的，几个不同压力膜仪的同时操作。在总管上各种配置的压力出口彼此间隔大约是24英寸，这样便于在实验台上给压力膜仪提供合适的空间。

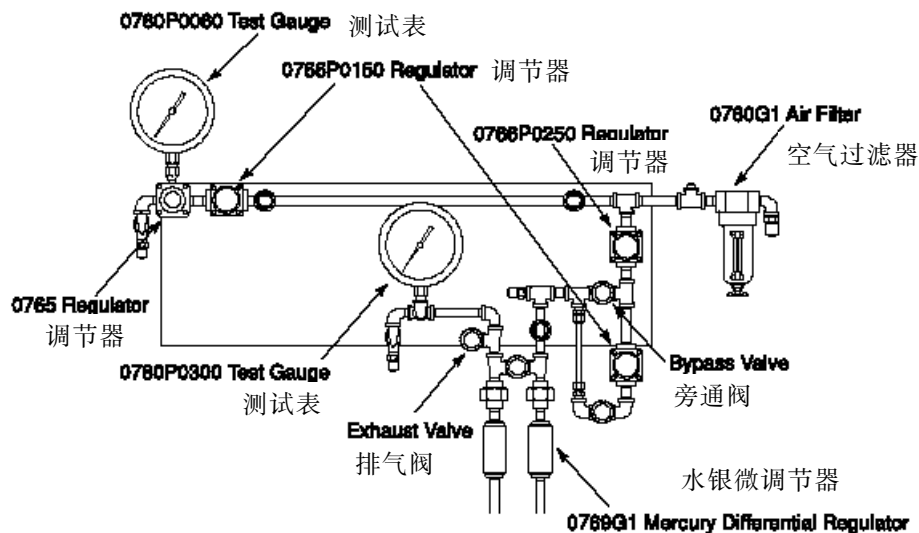
产品型号	特性	重量
0700CG12	配压阀	13.50Kgs

0700CG12 ( 13.50kgs ) 是0700G1和0700G2型配压阀的联合，被设计用于1000型压力膜仪和1500型15bar压力膜仪。该配压阀与0769G1水银微调节器联用 ( 在操作中需要0.61bs水银，不被提供 )。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 进行调节。提供双调节的范围是5到150psi ( 0.3到10bars )。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi ( 0到20bars )，间隔分别是2psi和0.1bar。

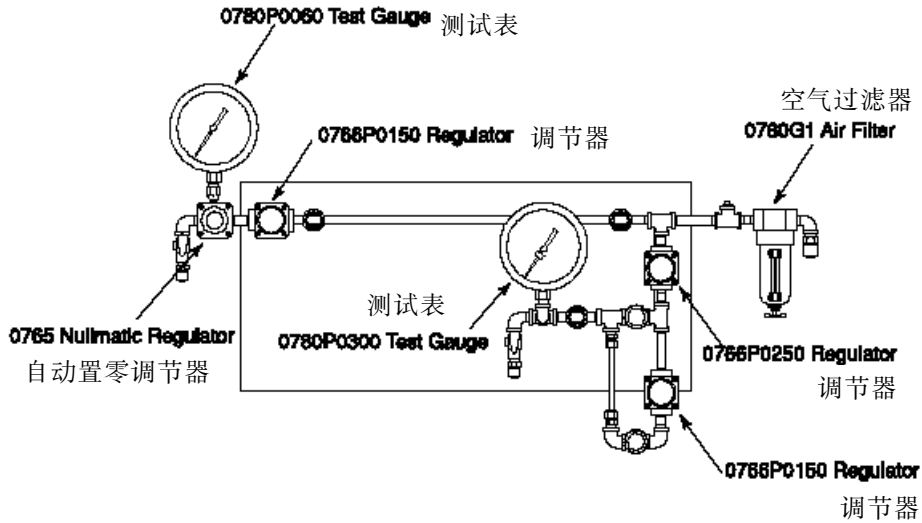


0700CG13	配压阀	12.25Kgs
----------	-----	----------

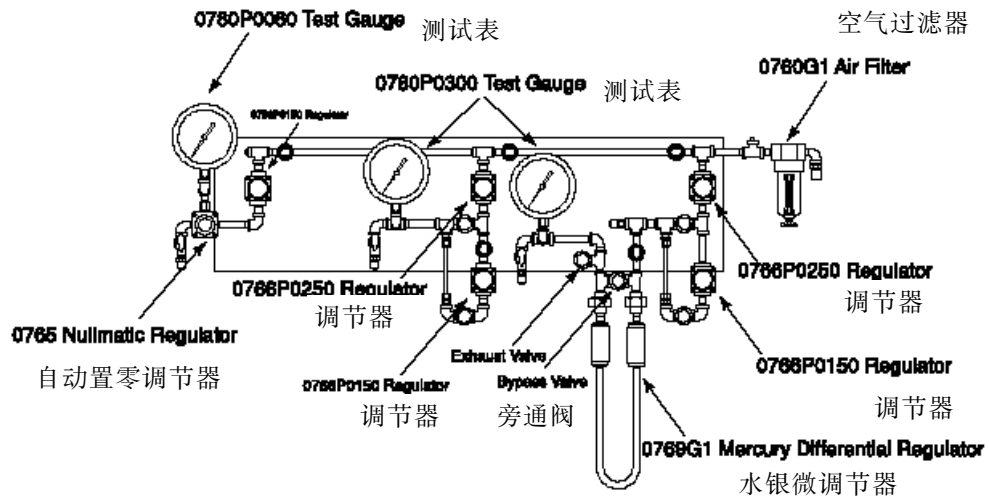
0700CG13 ( 12.25 kgs ) 是0700G1和 0700G3配压阀的联合，被设计用于1000型压力膜仪和1600型5 bar压力膜仪。该配压阀与0769G1水银微调节器联用 ( 在操作中需要0.61bs水银，不被提供 )。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 和3到60 psi ( 0.2到4bars ) 进行调节，提供双调节。300psi的压力测试量表的读数刻度是从0到300psi ( 0到20bars )，间隔分别是2 psi和0.1bar。60psi的压力测试量表的读数刻度间隔分别是0.2psi和0.02bar。



0700CG23 ( 9.94kgs ) 是0700G2和0700G3配压阀的联合, 被设计用于1000型压力膜仪、1500型15bar和1600型5bar压力膜仪。该配压阀与0769G1水银微调节器联用 ( 在操作中需要0.61bs水银, 不被提供 )。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 和3到60psi ( 0.2到4bars ) 进行调节, 提供双调节。300psi的压力测试量表的读数刻度是从0到300psi ( 0到20bars ), 间隔分别是2psi和0.1bar。60psi的压力测试量表的读数刻度间隔分别是0.2psi和0.02bar。



0700CG123配压阀是0700G1、0700G2和0700G3配压阀的结合, 被设计用于1000型、1500型15Bar和1600型5Bar压力膜仪。与0769G1水银微调节器联用 ( 在操作中需要0.61bs水银, 但不提供 )。输出压力可以从10到250psi ( 0.7到16bars ) 和5到150psi ( 0.3到10bars ) 进行调节。通过气瓶供气调节器提供双调节。300psi的压力测试量表的读数刻度从0到300psi ( 0到20bars ), 间隔分别是2psi和0.1bar。60psi的压力测试量表的读数刻度间隔分别是0.2psi和0.02bar。



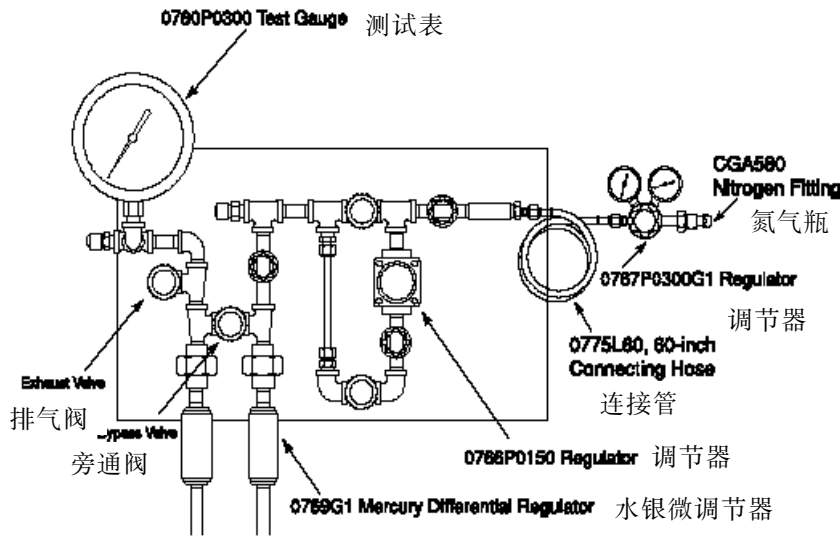
## 高压气瓶条件下的配压方案

下列的0750压力控制配压阀被设计用于高压氮瓶供压方式（最大压力约3200psi）。配压阀提供的供气调节阀直接与氮气瓶连接。提供的5英尺长的低压管连接该5--300psi（0--20bars）的供气调节阀通过0775L60连接管连接到配压阀。调节器上有与CGA580氮瓶配套的螺母接口。

### 0750系列单用途配压阀

产品型号	特性	重量
0750G1	配压阀	9.53Kgs

0750G1配压阀（重9.53kgs）被设计用于1000型压力膜仪。输出压力可以从10到250psi（0.7到16bars）进行调节。它与0769G1水银微调节器联用（在操作中需要0.6lbs水银，不被提供）。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi（0到20bars），间隔分别是2psi和0.1bar。通过气瓶压力调节器提供双调节。

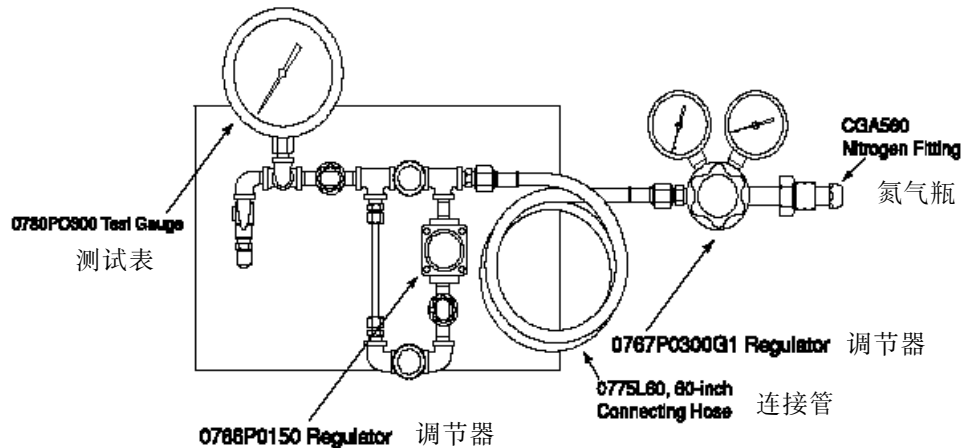


0750G2

配压阀

7.62Kgs

0750G2配压阀（重7.26kgs）被设计用于1500型15bar压力膜仪。输出压力可以从10到250psi（0.7到16bars）进行调节。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi（0到20bars），间隔分别是2psi和0.1bar。通过气瓶压力调节器提供双调节。

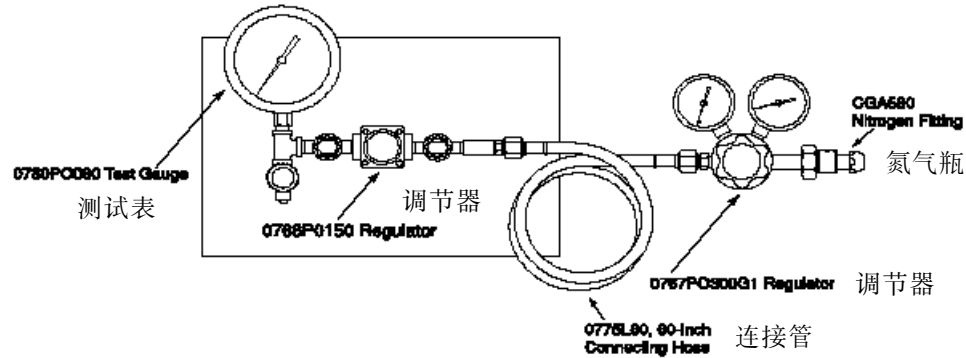


0750G3

配压阀

5.90Kgs

0750G3配压阀 (重5.90kgs) 被设计用于1600型5bar压力膜仪。输出压力可以从5到150psi (0.3到10bars) 进行调节, 通过气瓶压力调节器提供双调节。压力测试量表的读数刻度是从0到60psi (0到4bars), 间隔分别是0.2psi和0.02bar。

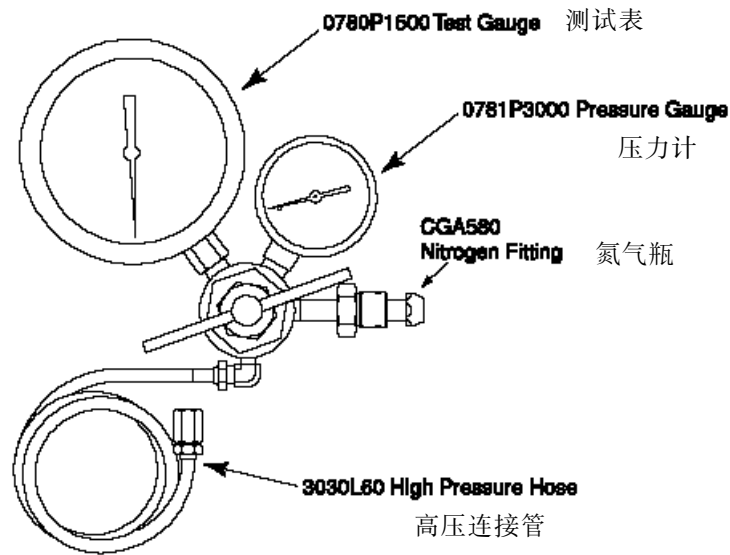


0750G4

配压阀

2.27Kgs

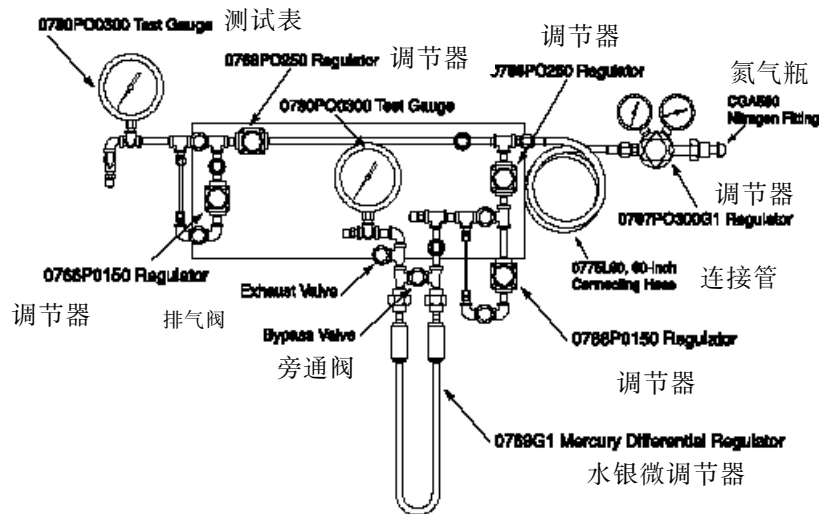
0750G4配压阀 (重2.27kgs) 被设计用于1020型100bar压力膜仪。输出压力可以调节到1500 psi (100 bars)。压力测试量表的读数刻度是从0到1500 psi (0到100 bars), 间隔分别是10 psi和0.5bar。提供一条有弹性的用于和1020压力膜仪连接的不锈钢高压连接管。



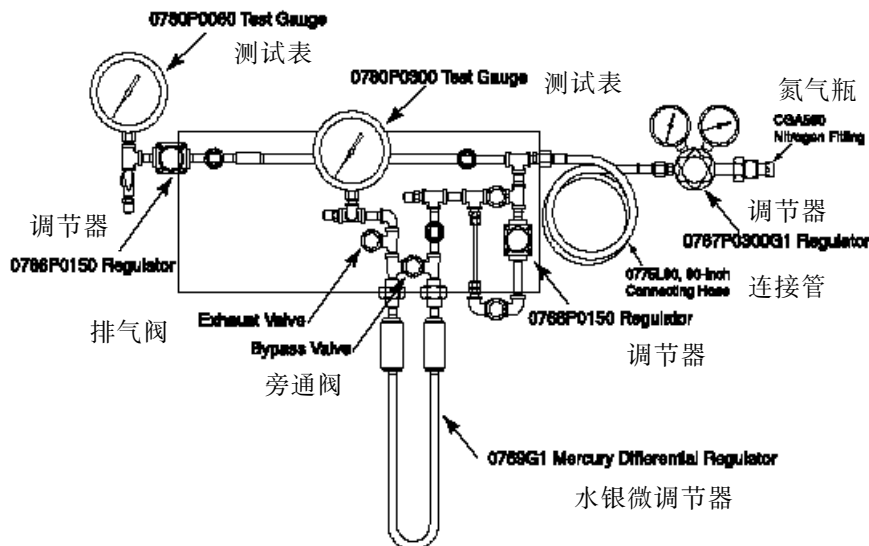
## 0750CG多用途配压阀

多用途配压阀是上述配压阀的联合，被设计用于独立的，来自于一个高压（大约3200psi）氮气瓶罐，几个不同压力膜仪同时操作。配压阀的供气调节器直接与氮气瓶连接。提供的一条5英尺长的低压管，连接该5-300psi（0-20bars）的供气调节器和配压阀。在配压阀上各种配置的压力出口彼此间隔大约是24英寸，便于在实验台上给压力膜仪提供合适的空间。

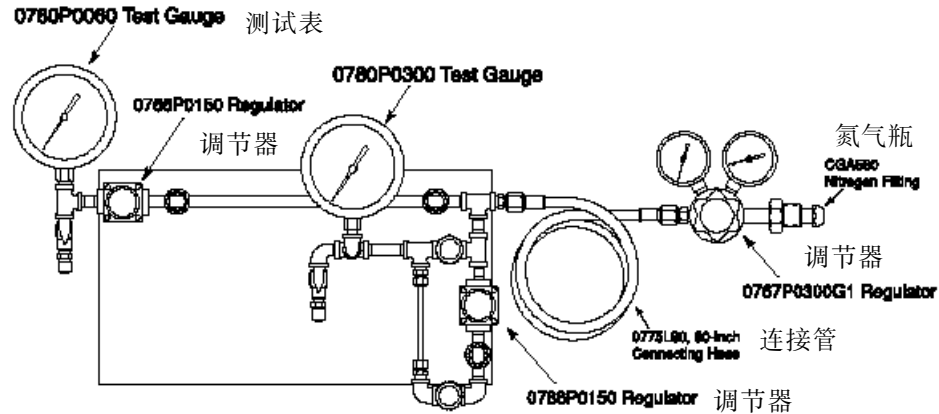
产品型号	特性	重量
0750CG12	配压阀 0750CG12配压阀是0750G1和0750G2配压阀的结合，被设计用于1000型压力膜仪和1500型15bar压力膜仪。输出压力可以从0到250 psi（0到16 bars）进行调节。与0769G1水银微调节器联用（在操作中需要0.6lbs水银，但不提供）。通过气瓶供气调节器提供双调节。压力测试量表的读数刻度是从0到300psi（0到20 bars），间隔分别是2psi和0.1bar。	12.25Kgs



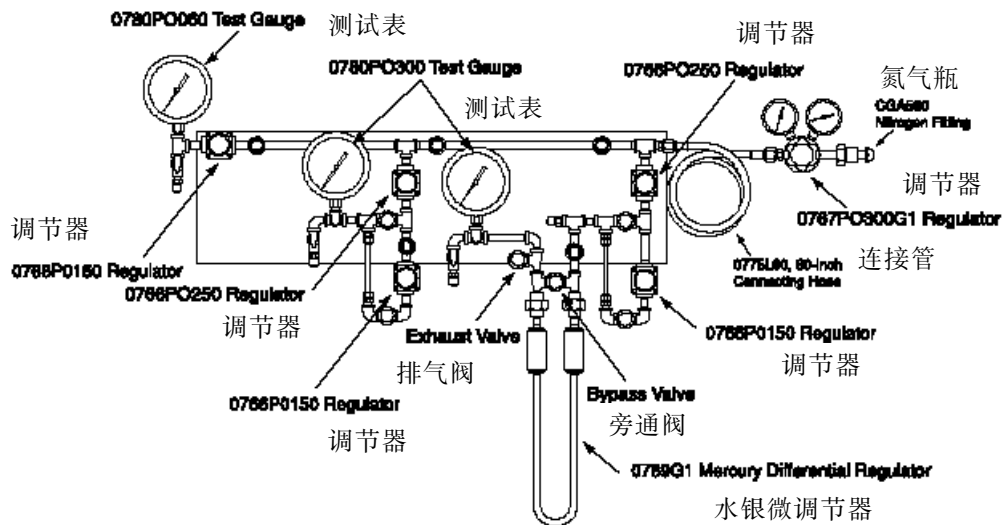
0750CG13	配压阀 的压力测试量表的读数刻度间隔0750CG13配压阀是0750G1和0750G3配压阀的结合，被设计用于1000型压力膜仪和1600型5bar压力膜仪。与0769G1水银微调节器联用（在操作中需要0.6lbs水银，但不提供）。输出压力可以从10到250psi（0.7到16bars）和5到150psi（0.3到10 bars）进行调节。通过气瓶供气调节器提供双调节。300psi的压力测试量表的读数刻度是从0到300 psi（0到20 bars），间隔分别是2 psi和0.1 bar。60 psi分别是0.2 psi和0.02 bar。	11.80Kgs
----------	---	----------



0700CG23配压阀 (重9.18kgs) 是0750G2和 0750G3配压阀的结合, 被设计用于1000型、1500型15bar和1600型5bar压力膜仪。输出压力可以从10到250psi (0.7到16bars) 和5到150psi (0.3到10 bars) 进行调节。通过气瓶供气调节器提供双调节。300 psi的压力测试量表的读数刻度是从0到300psi (0到20bars), 间隔分别是2psi和0.1bar。60psi的压力测试量表的读数刻度间隔分别是0.2psi和0.02bar。



0750CG123配压阀 (重19.10kgs) 是0750G1, 0750G2和0750G3配压阀的结合, 被设计用于1000型、1500型15bar和1600型5bar压力膜仪。与0769G1水银微调节器联用 (在操作中需要0.61bs水银, 但不提供)。输出压力可以从10到250psi (0.7到16bars) 和5到150psi (0.3到10 bars) 进行调节。通过气瓶供气调节器提供双调节。300psi的压力测试量表的读数刻度是从0到300 psi (0到20bars), 间隔分别是2 psi和0.1 bar。60 psi的压力测试量表的读数刻度间隔分别是0.2 psi和0.02 bar。



---

## 配压阀附件项

### 连接管

产品型号	特性	重量
0775L60	连接管，60"长（连接1000和1500型压力膜仪与配压阀，1000型需2个，1500型需1个）	0.36kgs
0776L60	连接管，60"长（连接1600型压力膜仪与配压阀，需1个）	0.31kgs
0779G1	连接管，60"长（连接0500型系列压缩机与配压阀，需1个）	0.51kgs
0780P0015	测试量表（范围0-15psi，刻度间隔0.05psi）	0.87kgs
0772G23	管接头（将两个管连接在一起）	0.03kgs

配压阀的配件列在43页

## 压力膜仪



1000型压力膜仪

压力膜仪用以测定土壤持水特性。湿土样被放在压力膜仪中，外加一已知的压力，此压力可以使低压下保持在土壤中的任何水分被压出土壤。通过在几个不同的压力下分析样品，则可确定土壤含水量与压力之间的关系。

各种不同的压力膜仪用以分析不同大小和数量的土样，且在不同的压力范围下分析土样。所有的压力膜仪都要求在一个可以提供调节的压力源下进行操作。如需要合适的供压设备可以参见空气压缩机和配压阀部分。

### 1000 型压力膜仪

1000型压力膜仪，结合处理过的纤维素膜，在0到15bar的压力范围下从土样中压出水分。在盖子里面的压缩隔膜可以使土样与压力膜有紧密的接触，确保压出水分过程中所需的适当水分接触。

1000型包括下列组件：顶盘和底盘、撑高5/8" ( 1.6cm ) 用内径11" (28cm) 的圆柱和螺栓夹、圆筒O型密封圈、渗水板、压力隔膜和离心钳紧螺栓组件、连接管 ( 需2个 )、纤维素膜圆盘、PM铰链和带插槽的扭矩扳手。同时提供土样放置环和各种高度的圆柱筒。

产品型号	特性	重量
1000	压力膜仪	32.66kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
0775L60	连接管，60"长 ( 连接1000压力膜仪到配压阀 )	0.36kgs
1002G2	圆柱筒，1-1/4" ( 3.2 cm ) 高	3.03kgs
1001G2K1	钳紧螺栓，高1-1/4" ( 3.2 cm )，8个	1.92kgs
1002G3	圆柱筒，1-7/8" ( 4.8cm ) 高	4.85kgs
1001G3K1	钳紧螺栓，高1-7/8" ( 4.8 cm )，8个	2.03kgs
1002G4	圆柱筒，3-1/2" ( 8.9 cm ) 高	8.99kgs
1001G4K1	钳紧螺栓，( 高3-1/2" ( 8.9 cm ) )，8个	2.50kgs
1041D12	纤维素膜圆盘 ( 12个 )	0.09kgs
1080G1	PM铰链	2.25kgs
1090	扭矩扳手和插槽	0.52kgs
1093	放样环 ( 12个 )	0.07kgs

压力膜仪的配件列在44页

## 1020 型 100 bar 压力膜仪

1020型100bar压力膜仪用于分析土样在极高压力下的持水特性。1020型用一个纤维素膜在渗水板上。圆柱筒是2" (5cm) 高，内径为10" (25cm)。1020型包含顶盘和底盘，圆柱筒，所有的连接螺栓和密封垫圈，渗水板和一个旁边的出口阀。连接压力膜仪与压力源的高压管必须被依次顺序放置。分别提供纤维素膜，放样环和电子防护圈。



产品型号	特性	重量
1020	100bar压力膜仪	66.22kgs

### 附件

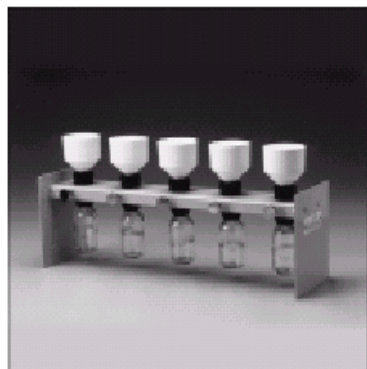
产品型号	特性	重量
1041D12	纤维素膜圆盘 ( 12个 )	0.09kgs
1066	高压电子防护圈 ( 在压力膜仪内的电子设备允许运行10根导线 )	0.09kgs
1093	放样环 ( 12个 )	0.07kgs
3031L60	高压管, 60" ( 152 cm ) 长, ( 1/4"NPT, 两头螺母接头 )	0.28kgs
0750G4	配压阀	2.27kgs

1020型 100 bar 压力膜仪

1020型 100 bar 压力膜仪的配件列在44页

## 过滤漏斗架

### 1300 过滤漏斗架



1300过滤漏斗架

1300过滤漏斗架、1390漏斗和1397样品瓶提供了一个简单有效的土壤溶液提取系统。通过连接一个真空源到漏斗架，样品瓶被抽真空，以便从土壤中提取土壤溶液到样品瓶中。

产品型号	特性	重量
1300	过滤漏斗架 ( 可架起5个80ml或3个375ml的瓷漏斗 )	0.60kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
1390V1	80 ml瓷漏斗，聚丙烯 ( 使用直径为5.5 cm的滤纸 )	0.02kgs
1390V5	375 ml瓷漏斗，聚丙烯 ( 使用直径为9 cm的滤纸 )	0.08kgs
1395	1 OZ的瓶子和盖子 ( 12个 )	0.59kgs
1396	2 OZ的瓶子和盖子 ( 12个 )	0.86kgs
1397	4 OZ的瓶子和盖子 ( 12个 )	1.36kgs

1300过滤漏斗架的配件列在45页

## Tempe 压力室

### 1400 Tempe 压力室

1400 Tempe 压力室用于测定0到1bar范围内土样的持水特性。样品为直径为2-1/4" (5.7cm) 的圆柱筒中的原状土，如用0200型原状土芯取样器取得的土样。如果需要的话，较小的土芯可以被放在直径为2-1/4"的铜制圆柱筒中。Tempe室包括顶部和底部的树脂玻璃板，一个多孔的瓷板，一个铜制圆柱筒，密封垫圈和连接硬件。备有各式的多孔瓷板和铜制圆柱筒。一个外部压力源被用氯丁橡胶管连接到Tempe室。

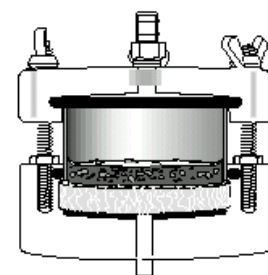


1400 Tempe压力室

产品型号	特性	重量
1400B0.5M2-3	Tempe压力室 (1/2bar板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.48kgs
1400B0.5M2-6	Tempe压力室 (1/2bar板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	0.56kgs
1400B01M1-3	Tempe压力室 (1/2bar标准板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.48kgs
1400B01M1-6	Tempe压力室 (1/2bar标准板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	0.56kgs
1400B01M3-3	Tempe压力室 (1/2bar高流板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.48kgs
1400B01M3-6	Tempe压力室 (1/2bar高流板, 2-1/4" (5.7 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	0.56kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
0206L03	圆柱筒, 3 cm长	0.07kgs
0206L06	圆柱筒, 6 cm长	0.14kgs
1425	Tempe室支架 (可支架5组1400系列Tempe压力室)	0.54kgs
MRT003	氯丁橡胶管 (3/16" I.D. X 1/8" 壁)	0.03kgs



1400 Tempe压力室的横截面



1405 Tempe 压力室

1405模式Tempe压力室用于确定在0到1bar范围内，土样的含水量特性。测定样品为外径为3-1/2" (8.8cm) 的圆柱筒中的原状未扰动土样，如用0212型式原状土芯取样器制取的样品。如果需要的话，较小的土芯可以被放在内径为3-1/2" 的铜制圆柱筒中。Tempe室包括顶部和底部的树脂玻璃板，一个多孔的瓷板，一个铜制圆柱筒，所有的密封垫和连接件。提供各式的多孔瓷板和铜制圆柱筒。一个外部压力源被用氯丁橡胶管连接到Tempe室。

产品型号	特性	重量
1400B0.5M2-3	Tempe压力室 (1/2bar板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.91kgs
1400B0.5M2-6	Tempe压力室 (1/2bar板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	1.03kgs
1400B01M1-3	Tempe压力室 (1/2bar标准板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.91kgs
1400B01M1-6	Tempe压力室 (1/2bar标准板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	1.03kgs
1400B01M3-3	Tempe压力室 (1/2bar高流板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 3 cm圆柱筒)	0.91kgs
1400B01M3-6	Tempe压力室 (1/2bar高流板, 3-1/2" (8.8 cm) OD x 6 cm圆柱筒)	1.03kgs

## 附件

产品型号	特性	重量
1426L3	圆柱筒, 3cm长	0.11kgs
1426L6	圆柱筒, 6cm长	0.22kgs
1425	Tempe室架 (可支架5组1400系列Tempe压力室)	0.54kgs
MRT003	氯丁橡胶管 (3/16" I.D. X 1/8" 壁)	0.03kgs



1425 Tempe压力室支架

## 1425 Tempe 压力室支架

1425压力室支架提供一个合适的位置放置Tempe压力室，或在不用时储存它们。

产品型号	特性	重量
1425	Tempe室架 (可架起5个1400系列Tempe压力室)	0.54kgs

Tempe压力室的配件在45页

## 1500 型 15 bar 压力膜仪

1500型15 bar压力膜仪，在大部分农业应用压力范围内分析土壤持水特性。压力容器为高4英寸（10cm），内径12英寸（30cm）。最多一次可以测定3个瓷板，允许大约36个2-1/4"土样同时被分析。1500型压力膜仪包括一个压力容器和盖子、钳紧螺栓、O型密封圈和流出管。压力膜仪也可同时订购3个15bar瓷板和直角流出管。



1500型 15 bar压力膜仪

产品型号	特性	重量
1500	15bar压力膜仪	36.10kgs
1500G1	15bar压力膜仪 (含3个15 bar的瓷板)	38.55kgs

## 附件

产品型号	特性	重量
0675B0.5M2	1/2bar高流量压力板	1.03kgs
0675B01M1	1bar压力板	1.02kgs
0675B01M3	1bar高流量压力板	0.78kgs
0675B03M1	3 bar压力板	0.99kgs
0675B05M1	5bar压力板	1.05kgs
0675B15M1	15bar压力板	0.82kgs
0763G7	安全压力释放阀	0.10kgs
0775L60	连接管, 60"长 (连接压力膜仪和配压阀)	0.36kgs
1055K1	直角流出适配器工具包 (包括3个流出适配器组件)	0.01kgs
1057K1	插头螺栓工具包 (包括5个有密封垫圈的插头螺栓)	0.04kgs
1065	电子防护圈	0.04kgs
1080G1	PM铰链 (包括1081适配板1个)	2.254kgs
1081	适配板 (用于适配1080G1铰链到1500压力膜仪)	0.05kgs
1093	放样环 (12个)	0.07kgs



1500土壤在样品保留环内

## 0685 陶瓷头压力室

0685陶瓷头压力室可以用于校准各种类型的电阻法含水量测定。它也适用于用真空系统对于土壤溶液的提取。杯状压力室高3-1/4"（8.3cm），外径2-1/2"（6.4cm）。适用于1500和1600型压力膜仪。内径为1-3/4"（4.5cm），深2"（5.1cm）。

产品型号	特性	重量
0685B1F	杯状压力室 (1bar高流量陶瓷头)	0.20kgs
0685B15F	杯状压力室 (15bar陶瓷头)	0.20kgs



0685陶瓷头压力室

压力膜仪的配件列在46页



1600型5 bar压力膜仪



1600, 移去盖子示意图

## 1600 型 5 bar 压力膜仪

1600型压力膜仪用于0到5bar压力范围分析土壤持水特性。压力容器是9" (22 cm) 深, 内径12" (30cm)。最多一次可以安装4个瓷板, 允许大约48个2-1/4" (5.7cm) 土样同时被分析。1600型压力膜仪包括一个压力容器和盖子, 钳紧螺丝, O型密封垫圈和流出管。订购压力膜仪时也可同时订购4个1 bar瓷板。(注: 当用G3配压阀时, 范围可以升到4bar)。

产品型号	特性	重量
1600	5 bar压力膜仪	20.40kgs
1600G1	5 bar压力膜仪 (含4个1bar的瓷板)	24.18kgs

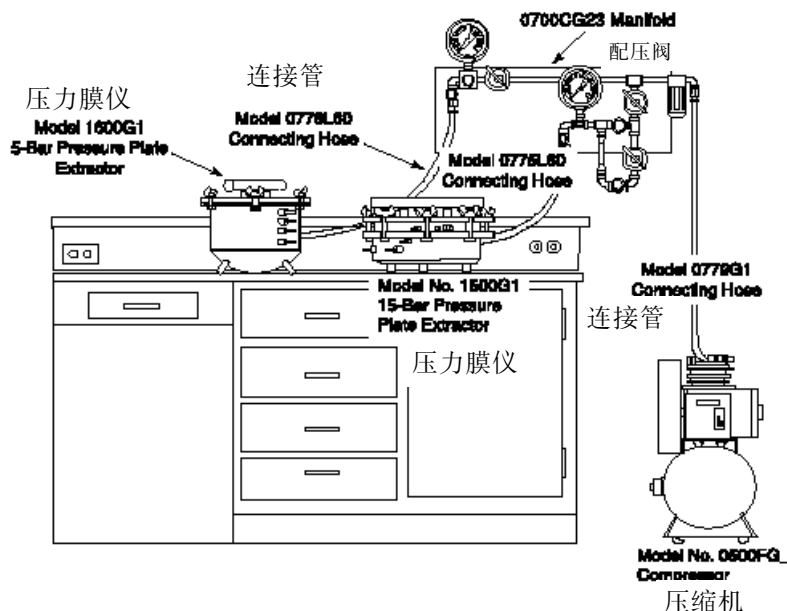
### 附件

产品型号	特性	重量
0675B0.5M2	1/2 bar高流量压力板	1.03kgs
0675B01M1	1 bar标准压力板	1.03kgs
0675B01M3	1 bar高流量压力板	0.80kgs
0675B03M1	3 bar压力板	0.99kgs
0675B05M1	5 bar压力板	1.05kgs
0775L60	连接管, 60" (152cm) 长 (连接压力膜仪和配压阀)	0.31kgs
1057K1	插头螺栓 (包括5个有密封垫的插头螺栓)	0.05kgs
1093	放样圈 (12个)	0.07kgs

压力膜仪的配件列在46页

# 最流行的土壤含水量测定实验室配备

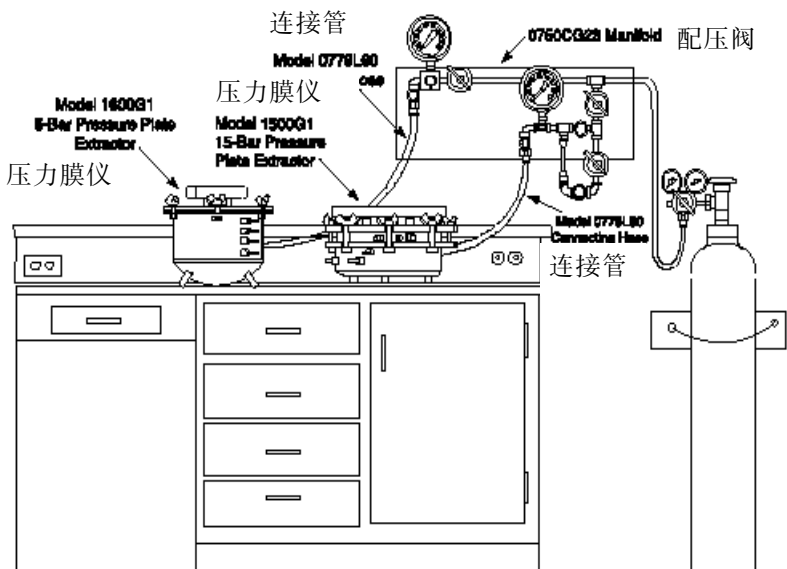
## 023实验室设置



## 023实验室设置配备

- |   |          |                           |
|---|----------|---------------------------|
| 1 | 1500G1   | 15bar压力膜仪 (有3个15 bar的压力板) |
| 1 | 1080G1   | PM铰链                      |
| 1 | 1081     | 适配板                       |
| 1 | 0775L60  | 连接管, 60"长                 |
| 6 | 1093     | 放样圈 (12个)                 |
| 1 | 1600G1   | 5bar压力膜仪 (有4个1 bar的压力板)   |
| 2 | 0675B3M1 | 3 bar的压力板                 |
| 1 | 0776L60  | 连接管, 60"长                 |
| 1 | 0700CG23 | 配压阀                       |
| 1 | 0779G1   | 连接管, 60"长                 |
| 1 | 0500FG#  | PM空气压缩机                   |

## 523实验室设置

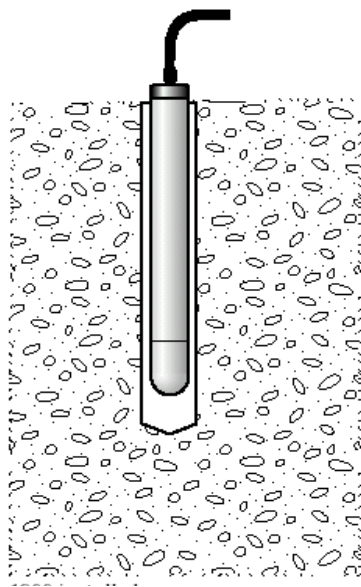


## 523实验室设置配备

- |   |          |                           |
|---|----------|---------------------------|
| 1 | 1500G1   | 15bar压力膜仪 (有3个15 bar的压力板) |
| 1 | 1080G1   | PM铰链                      |
| 1 | 1081     | 适配板                       |
| 1 | 0775L60  | 连接管, 60"长                 |
| 4 | 1093     | 放样圈 (12个)                 |
| 1 | 1600G1   | 5bar压力膜仪 (有4个1 bar的压力板)   |
| 4 | 0675B3M1 | 3bar的压力板                  |
| 1 | 0776L60  | 连接管, 60"长                 |
| 1 | 0700CG23 | 配压阀                       |



1900型土壤溶液取样器



1900型安装后



2005G2，抽气手泵

## 土壤溶液取样器

土壤溶液取样器也叫吸力测渗仪，用于在土壤剖面收集土壤溶液样品。取样器被安放在土壤的适宜深度，在最小扰动土壤的情况下进行周期性取样测定。基本的取样器含有一个多孔陶瓷头和一个样品收集管。真空泵用于使取样器产生真空，从土壤中通过陶瓷头吸取土壤溶液进入到取样器中。然后溶液被从收集管中提取，拿到实验室中进行化学分析。

### 1900 型土壤溶液取样器

1900型土壤溶液取样器是大容积的取样器，被设计用于在从6英寸（15cm）到6英尺（1.8cm）的近地面深度范围内安装使用。此设备含有一个外径为1.9”（4.8cm）的PVC管，一个有2bar（200kPa）进气值的多孔陶瓷头和一个S型塞子。氟丁橡胶管作为样品提取和抽真空的入口。抽真空后折弯重氟丁橡胶管夹紧钳夹封存样品。样品提取需要提取工具，取样器抽真空需用真空泵。2005G2型手持式真空泵和1900K3型1000 ml或1900K2 50ml提取工具是常规操作所必需的。0230型土钻可用于钻取土样。

产品型号	特性	重量
1900L06-B02M2	土壤溶液取样器，6”（15 cm）长	0.20kgs
1900L12-B02M2	土壤溶液取样器，12”（30 cm）长	0.27kgs
1900L24-B02M2	土壤溶液取样器，24”（61 cm）长	0.38kgs
1900L36-B02M2	土壤溶液取样器，36”（91 cm）长	0.48kgs
1900L48-B02M2	土壤溶液取样器，48”（122 cm）长	0.60kgs
1900L60-B02M2	土壤溶液取样器，60”（152 cm）长	0.70kgs
1900L72-B02M2	土壤溶液取样器，72”（183 cm）长	0.92kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
0930W050	硅粉（50 lb/包），当安装土壤溶液取样器时，使土壤和多孔陶瓷头之间有良好的水分接触）	22.68kgs
1900K2	提取工具（50 ml）	0.05kgs
1900K3	提取工具（1000 ml）	0.41kgs
2005G2	抽气手泵（带量表）	0.57kgs

土壤溶液取样器的配件列在47页

## 1905 细管土壤溶液取样器

1905细管土壤溶液取样器是一个直径很小的取样器，设计用于提取少量样品或用于安装空间有限情况。细管取样器的外径是7/8" ( 2.2 cm )，用1 bar ( 100 kPa ) 的高流量旋入式多孔陶瓷头，螺帽提取方式和钳紧环。加长管可用于加长测定深度。

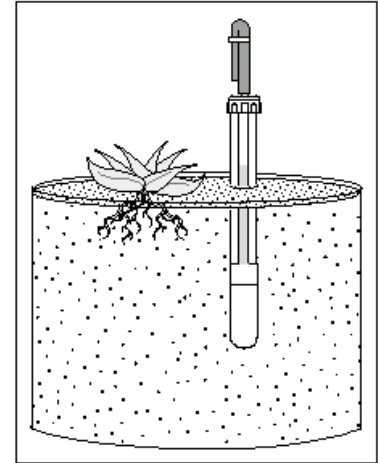


1905细管土壤溶液取样器

产品型号	特性	重量
1905L06	细管提取器，6" ( 15 cm ) 长	0.14kgs
1905L12	细管提取器，12" ( 30 cm ) 长	0.20kgs
1905L24	细管提取器，24" ( 61 cm ) 长	0.32kgs
1905L60	细管提取器，60" ( 152 cm ) 长	0.68kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
1900K2	提取工具 ( 50 ml )	0.05kgs
1900K3	提取工具 ( 1000 ml )	0.41kgs
2005G2	抽气手泵 ( 带量表 )	0.57kgs
2031G2	钳紧环 ( 12个 )	0.03kgs
2031G3	钳紧环 ( 为1/8" ( 0.32 cm ) 管，12个 )	0.01kgs
2720L06	加长管，6" ( 15 cm ) 长	0.05kgs
2720L12	加长管，12" ( 30 cm ) 长	0.11kgs
2720L24	加长管，24" ( 61 cm ) 长	0.23kgs
2720L60	加长管，60" ( 152 cm ) 长	0.58kgs



1905型安装后



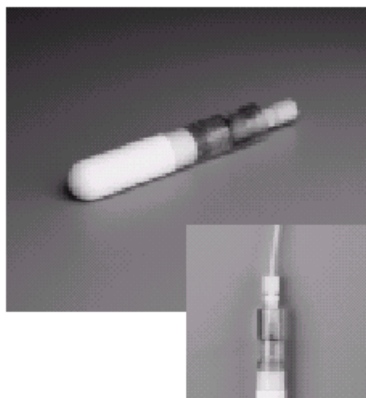
1900K2 提取工具



1900K3 提取工具

土壤溶液取样器的配件列在47页

## 1911 遥控土壤溶液取样器

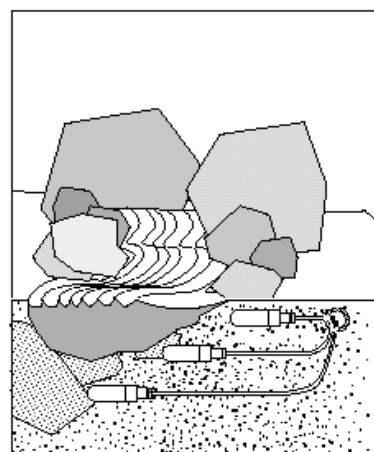


1911遥控土壤溶液取样器

1911遥控土壤溶液取样器是设计用于需要对土壤表面有最小扰动的连续土壤溶液的收集。取样器可被安装的深度范围是从6英寸到10英尺，并将收集容器放于取样点附近的位置。多孔陶瓷有高流量特性，低吸附的高氧化铝含量和适宜的气泡压力（1bar或100kPa）。丁酸盐物体在与遥控收集器管子间的连接处控制抽样。取样器有两个尼龙装置：一个是1/4"O.D.管，另一个是1/8"O.D.管。在1911提取器的使用中，推荐使用1900K3 1000 ml提取工具，并且需要一个连续的真空源。

产品型号	特性	重量
1911	遥控土壤溶液取样器	0.06kgs

### 附件



1911型安装后

产品型号	特性	重量
1900K3	提取工具 ( 1000ml )	0.41kgs
1904L100	氟丁橡胶管 ( 1/4"O.D. , 100英尺长 )	1.30kgs
MYT003	尼龙管 ( 1/8"O.D. , 100英尺长 )	0.04kgs

土壤溶液取样器的配件列在47页

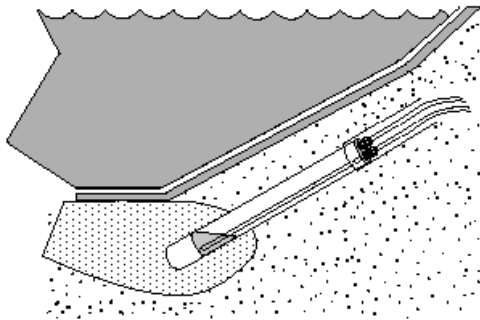
## 1920F1 土壤溶液取样器

1920F1压力/真空土壤溶液取样器包括PVC管和环氧多孔陶瓷头。多孔陶瓷头的外径为1.9" (4.8cm)，长2.0" (5.0cm)。1920F1提供一个2bar (200kPa)的陶瓷头，但是0.5bar (50kPa)和1bar (100kPa)的陶瓷头也可使用。尼龙压紧装置被装入顶盖，用于接触氯丁橡胶管到遥控取样点。2006G2型手持式真空压力泵用于取样器抽真空和重装样品。在要求特别干净的操作环境条件下。可选用有可换陶瓷头的1920F1K1型取样器。

下面是专门的陶瓷头：

- B0.5M2 1/2 bar多孔陶瓷头
- B02M2 2 bar多孔陶瓷头
- B01M3 1 bar高流量多孔陶瓷头

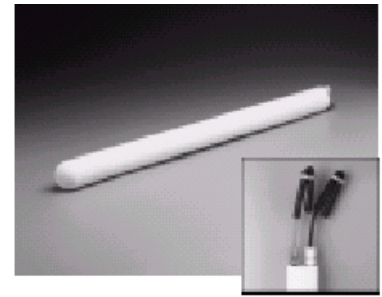
产品型号	特性	重量
1920F1L06-B#M#	P/V土壤溶液取样器，6" (15cm)长	0.17kgs
1920F1L12-B#M#	P/V土壤溶液取样器，12" (30cm)长	0.26kgs
1920F1L24-B#M#	P/V土壤溶液取样器，24" (61cm)长	0.41kgs
1920F1L36-B#M#	P/V土壤溶液取样器，36" (91cm)长	0.68kgs



1920安装后

### 附件

产品型号	特性	重量
0920W050	斑脱土 (50lb/包，在安装取样器时密封土壤)	22.68kgs
0930W050	硅粉 (50lb/包，用于当安装土壤溶液取样器时，使土壤和多孔陶瓷头之间有良好的水分接触)	22.68kgs
1902K3	带适配器工具的定心器 (包括2个1902K4和一个定心器)	0.45kgs
0902K4	1.5"不锈钢联结组件 (用于联结1920和1.5" PVC管，无粘连要求)	0.07kgs
1903L100	黑色氯丁橡胶管 (100英尺长)	1.30kgs
1903L1000	黑色氯丁橡胶管 (1000英尺长)	7.60kgs
1904L100	绿色氯丁橡胶管 (100英尺长)	1.30kgs
1904L1000	绿色氯丁橡胶管 (1000英尺长)	7.60kgs
1920F1K1	未装配的1920F1L#	
2006G2	压力/真空手泵 (提供最大0.9 bar (90kPa)的真空和75psi (500kPa)的压力。包括泵，真空量表，配件和内嵌式过滤器)	2.49kgs
2031G2	钳紧环 (12个)	0.03kgs
MRT003	尼龙管 (每英尺3/16" I.D. X 1/8"的壁厚)	0.04kgs



1920F1土壤溶液取样器



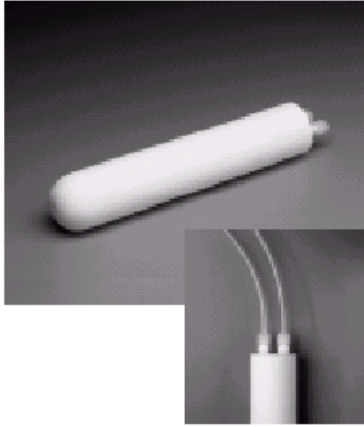
1092K3适配器工具的定心器



0902K4不锈钢联结组件



2006G2压力/真空手泵



1922极干燥土壤溶液取样器

### 1922 极干燥土壤溶液取样器

1922极干燥土壤溶液取样器，用在当收集样品的目的是检测只有亿分之几浓度的微量有机、无机或杀虫剂溶液时。1922完全是由1bar高流量陶瓷材料制作，是陶瓷材料和釉制插头结合。陶瓷材料有高流量特性，有着很低吸附特性的高氧化铝成分和适宜的气泡压力（1bar或100kPa）。陶瓷头下面1/3处的内壁上涂上釉，以便于保持被收集的样品。Teflon压缩设备被装入上面插头，为了提取最干净的样品，可用直径1/8”的Teflon管。此提取器的外径是1.9”（4.8cm），全长10”（25.4cm）。

产品型号	特性	重量
1922	极干燥土壤溶液取样器	0.44kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
1922K1	安装钳紧工具	0.14kgs
2006G2	压力/真空手泵（提供最大0.9bar（90 kPa）的真空和75 psi（500 kPa）的压力。包括泵，真空量表，适配器和内嵌式过滤器）	2.49kgs
2031G3	钳紧环（1/8”（0.32 cm）管，12个）	0.01kgs
MRT007	氯丁橡胶管（每英尺1/8”）	0.03kgs
MXT004	Teflon管（每英尺1/8”O.D.）	1.30kgs
MYT003	尼龙管（每英尺1/8”O.D.）	0.04kgs

土壤溶液取样器的配件列在47页

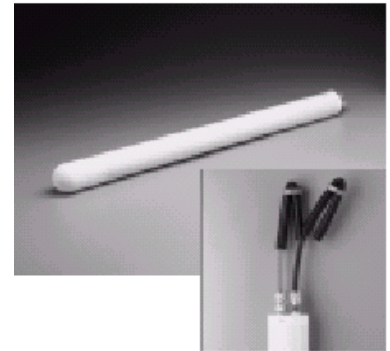
## 1940 土壤溶液取样器

1940土壤溶液取样器适用于深层取样，可达300英尺（100m），或当要求有较长的横向长度时。取样器含有一个2bar（200kPa）的陶瓷头，PVC管和一个底盖。高压的压缩设备允许连接氯丁橡胶真空和压力管。厚壁PVC管和内部检测阀允许安全高压的使用，而不损坏仪器或损失样品。

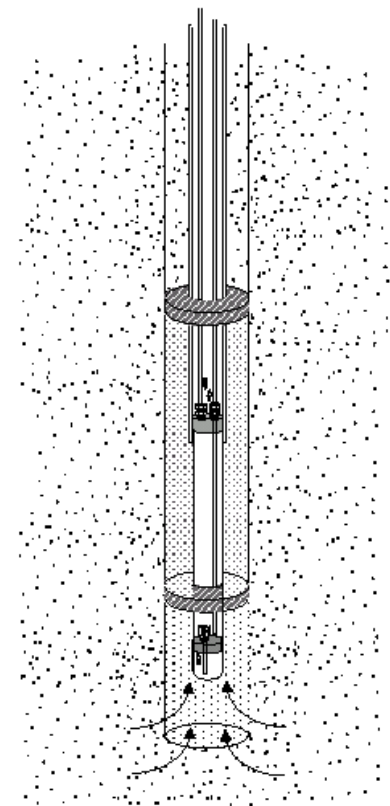
产品型号	特性	重量
1940	高压/真空土壤溶液取样器	0.99kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
0920W050	斑脱土（50lb/包，在安装土壤取样器时密封土壤）	22.68kgs
0930W050	硅粉（50lb/包，用于当安装土壤溶液取样器时，在土壤和多孔陶瓷头间有良好的水分接触）	22.68kgs
1902K3	带适配器的定心器（包括1902K2和一个定心器）	0.45kgs
1902K4	1.5"不锈钢联结组件（用于联结1940和1.5" PVC导管，包括两个尼龙节包扎，无粘连要求）	0.07kgs
1903L100	黑色氯丁橡胶管（100英尺长）	1.30kgs
1903L1000	黑色氯丁橡胶管（1000英尺长）	7.60kgs
1904L100	绿色氯丁橡胶管（100英尺长）	1.30kgs
1904L1000	绿色氯丁橡胶管（1000英尺长）	7.60kgs
2006G2	压力/真空手泵（提供最大0.9bar（90kPa）的真空和75psi（500kPa）的压力。包括泵，真空量表，适配器和内嵌过滤器）	2.50kgs
2031G2	钳紧环（12个）	0.03kgs
MRT003	尼龙管（每英尺3/16" I. D. X1/8"的壁厚）	0.04kgs



1940 高压/真空土壤溶液取



1950安装后

## 1950 土壤溶液取样板



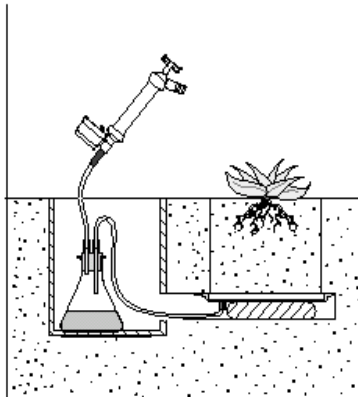
1950B.5型土壤溶液取样板

1950B.5型土壤溶液取样板，专门设计埋置在原位或实验室土柱之下来收集水分渗漏。在土壤吸力比田间持水量更大的样品收集中必须应用连续真空。取样板直径是10.5" (27cm)，在底部有丁基橡胶衬里和不锈钢流量杆。多孔陶瓷板的起泡压超过0.5 bar (50 kPa)，并有高流量特性。

产品型号	特性	重量
1950B.5	土壤溶液取样板	1.10kgs

### 附件

MRT001	尼龙管 (每英尺1/16" I.D. X 1/16"的壁厚)	0.03kgs
--------	--------------------------------	---------



1950 安装后

土壤溶液取样器的配件列在47页

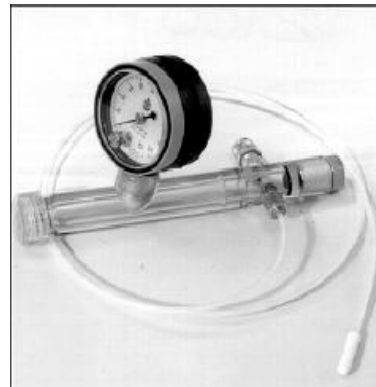
## 张力计

张力计测量土壤保持水分的能力。这种能力是指土壤吸力、张力或潜能，指示土壤吸附水分的紧密程度，植物的根系需要多高的能量才能从该土壤中吸收水分。

张力计的最基本组成包括：一个多孔陶瓷头、一个塑料管和一个真空表。陶瓷头的安装应使之与土壤处于良好的水分接触状态，使土壤中的水分可以根据张力情况自由进出张力计。张力计里面的真空与土壤水分张力平衡，这样读数表可直接读取张力计真空压力，即土壤张力。

### 2100F 型土壤水分探头

2100F模式土壤水分探头，是专门设计用在诸如土壤表层附近的小范围内土壤吸力的调查，或在实验室里用水柱测量各种水平的土壤吸力值。多孔陶瓷头直径是0.25" (6mm)，长1" (2.5cm)，通过一个6英尺长的氟丁橡胶管连接到张力计。



2100F型土壤水分探头

产品型号	特性	重量
2100F	土壤水分探头	0.39kgs
附件		
产品型号	特性	重量
MBL008	铜管接头	0.176kgs
MYT003	尼龙管 (每英尺1/8" I.D. X 1/64"的壁厚, 用于增长外管的长度)	0.004kgs
MYT009	尼龙管 (每英尺1/16" I.D. X 1/64"的壁厚)	0.004kgs

张力计的配件列在48页



2710AR系列土壤水分张力计

### 2710AR 系列土壤水分张力计

2710AR型张力计是一个简单、多用途，但并不昂贵的可直接测量土壤水分张力的仪器。模块化设计使陶瓷头和刻度量表及增加管的长度和顶盖的置换变得容易。张力计从6英寸（15cm）到60英寸（1.5m）范围内，有一系列长度型号可选。0240系列插入安装工具可以用于深层土壤中钻孔来安装张力计。可选的2710K1型工具包，用于填充和维护张力计。

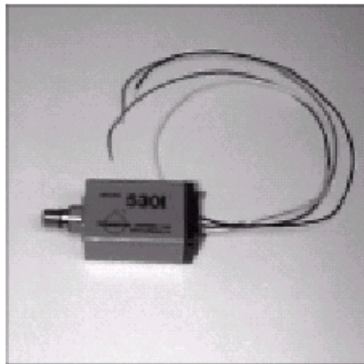
产品型号	特性	重量
2710ARL06	土壤水分张力计，6"（15 cm）长	0.28kgs
2710ARL12	土壤水分张力计，12"（30 cm）长	0.35kgs
2710ARL18	土壤水分张力计，18"（46 cm）长	0.40kgs
2710ARL24	土壤水分张力计，24"（61 cm）长	0.46kgs
2710ARL36	土壤水分张力计，36"（91 cm）长	0.58kgs
2710ARL48	土壤水分张力计，48"（122 cm）长	0.70kgs
2710ARL60	土壤水分张力计，60"（152 cm）长	0.82kgs



维护使用工具包

### 附件

产品型号	特性	重量
0240L30	插入安装工具，30"（76 cm）长	0.49kgs
0240L54	插入安装工具，54"（1.3 m）长	0.87kgs
0240L78	插入安装工具，78"（2.0 m）长	1.27kgs
2005G1	真空手泵（无量表）	0.43kgs
2005G2	抽气手泵（装备有0到100cb（0到100 kPa）的双重校验真空刻度量表）	0.57kgs
2034	蓝色浓缩液（1/20Z瓶，可观察内部液体水平并阻止产生藻类）	0.03kgs
2040G100	每月记录用格式图表（100页的便签）	0.15kgs
2041	张力计图表（12个月）	0.004kgs
2079	螺帽	0.004kgs
2710K1	维护使用工具包（包括2005G1手泵，2034蓝液，张力计维护盖，氟丁橡胶管和专用填充瓶）	0.54kgs
2720L06	增长管，6"（15 cm）长	0.05kgs
2720L12	增长管，12"（30 cm）长	0.11kgs
2720L24	增长管，24"（61 cm）长	0.23kgs
2720L60	增长管，60"（152 cm）长	0.58kgs
5301	电流传感器，输出4到20mA，完全温度补偿并且绝对密封适于粗糙田块使用。读数范围为0到15 psi（0到1 bar）	0.14kgs
5301-B.5	传感器（在0到7psi（0到50cb）范围内，输出4到20mA电流）	0.14kgs



电流传感器

张力计的配件列在48页

## 2725 系列喷注式张力计

2725型喷注式张力计的特色是使用时，专利技术喷注蓄水池，按钮式方便使用，和最小的土壤扰动。独特的模块化结构使多孔陶瓷头、刻度盘量表、加长长度替换操作非常方便和活灵。0240系列插入安装工具可用于深层土壤钻孔安装张

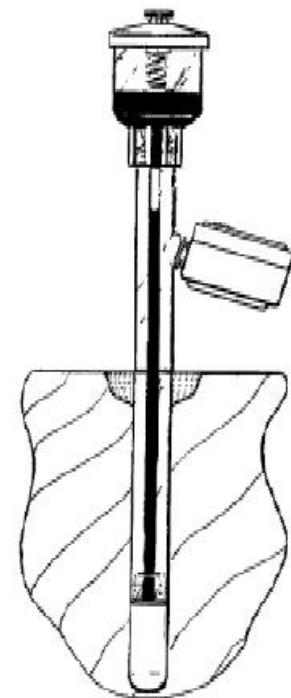
产品型号	特性	重量
2725ARL06	喷注式张力计，6" (15 cm) 长	0.34kgs
2725ARL12	喷注式张力计，12" (30 cm) 长	0.41kgs
2725ARL18	喷注式张力计，18" (46 cm) 长	0.47kgs
2725ARL24	喷注式张力计，24" (61 cm) 长	0.52kgs
2725ARL36	喷注式张力计，36" (91 cm) 长	0.64kgs
2725ARL48	喷注式张力计，48" (122 cm) 长	0.76kgs
2725ARL60	喷注式张力计，60" (152 cm) 长	0.88kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
0240L30	插入安装工具，30" (76 cm) 长	0.49kgs
0240L54	插入安装工具，54" (1.3 m) 长	0.87kgs
0240L78	插入安装工具，78" (2.0 m) 长	1.27kgs
2005G1	真空手泵 (无量表)	0.43kgs
2005G2	抽气手泵 (装备有0到100cb (0到100 kPa) 的双重校验真空刻度量表)	0.57kgs
2034	蓝色浓缩液 (1/2 OZ瓶，可观察内部液体水平并阻止产生藻类)	0.03kgs
2040G100	月报表 (100页的便签)	0.15kgs
2041	张力计图表 (12个月)	0.004kgs
2710K1	使用维护工具包 (包括2005G1手泵，2034蓝液，张力计维护盖，氟丁橡胶管和专用填充瓶)	0.54kgs
2720L06	增长管，6" (15 cm) 长	0.05kgs
2720L12	增长管，12" (30 cm) 长	0.11kgs
2720L24	增长管，24" (61 cm) 长	0.23kgs
2720L60	增长管，60" (152 cm) 长	0.58kgs
5301	电流传感器 4到20 mA电流输出，完全温度补偿，且绝对密封适于在粗糙田间使用。读数范围为0到15 psi (0到1 bar)	0.15kgs
5301-B.5	传感器 (在0到7psi (0到50cb) 范围内提供4到20 mA电流输出)	0.15kgs



2725系列喷注式张力计



2725型安装后

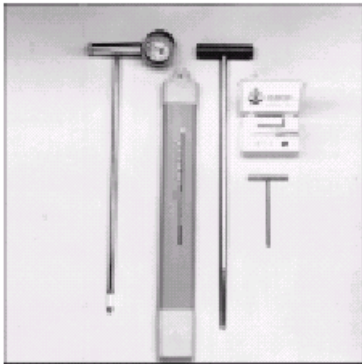


2900F快捷式土壤水分张力

### 2900F 系列快捷式土壤水分张力计

2900F1型张力计是设计用于田间操作的便携式快捷张力计。它反应迅速，可以与土壤张力很快达到平衡，在几分钟内即可提供测量数据。首先用打孔工具打造一个可达到测量深度的洞孔。然后将张力计插入到洞孔中，使陶瓷敏感探头与土壤接触。调零旋钮可用于达到平衡和更快速的测量。测定完成后，将打孔工具，清洁工具和张力计放回箱中运输和贮存。附件工具包中含有一个可替换的瓷敏感探头，O型垫圈，螺旋扳手和Allen扳手。

产品型号	特性	重量
2900F1L12	快捷式张力计，12" ( 30 cm ) 长	1.04kgs
2900F1L18	快捷式张力计，18" ( 46 cm ) 长	1.22kgs
2900F1L24	快捷式张力计，24" ( 61 cm ) 长	1.52kgs



2900F1快捷式张力分析图

张力计的配件列在48页

## 土壤渗透性测定仪器

### 2800K1 GUELPH 入渗仪

2800K1型Guelph入渗仪是一个能快速准确测量试验点土壤导水率，而且容易使用。在各种土壤中都准确地测定土壤导水率、土壤吸力和基质势。一个人就可容易地搬运、组装和操作。根据土壤类型的不同，仅需要大约2.5升水，即可在1/2到2小时内进行测定。测定范围为土壤表层之下15--75 cm。

Guelph入渗仪套件包括：入渗仪、田间三脚架、打孔钻，整孔器和清洁工具，水袋和抽气手泵，所有这些部件都装在结实耐用的工具箱中。

可选用附件增强入渗仪的功能。加深附件可以增加测定深度80cm，最大的实际操作深度可达315cm。环形附件可以进行直径10cm到20cm的环形入渗仪测定。

张力适配器使入渗仪在土壤张力很低的条件下进行测量。

环形张力测渗计也可以作为一个单个设备，而不是Guelph入渗仪的附件。标准套件包括了测定所需的所有设备，并一起放在工具箱中。

产品型号	特性	重量
2800K1	Guelph入渗仪套件	14.97kgs

#### 附件

产品型号	特性	重量
2800K2	加长工具 ( 通过操作2800K1增加测深80 cm )	0.48kgs
2805D10	10 cm环形测渗仪附件 ( 扩展2800K1测定入渗特性的功能，直径10cm环保持水压和水分流动条件。全套设备包括：可换切割环，支持环，透明盖和安装环 )	2.21kgs
2805D10K1	10cm环形测渗仪套件 ( 完全独立的套件，包括带工具箱的2805D10，装水袋和Guelph蓄水器 )	4.53kgs
2805D20	20 cm环形测渗仪附件 ( 扩展2800K1测定入渗特性的功能，直径20cm的环保持水压和流动性。低渗透条件下更敏感。全套设备包括：可换切割环，支持环，透明盖和安装环 )	4.18kgs
2805D20K1	20cm环形Guelph测渗仪套件 ( 完全独立套件，包括带工具箱的2805D20，装水袋和Guelph蓄水器 )	8.16kgs
2825	张力测渗仪适配器 ( 扩展2800K1在土壤吸力和张力作用下低流速条件下的入渗测定功能。套件包括：直径20cm的多孔脚板，Marriott喷水口和蓄水器连接管 )	1.53kgs
2825K1	张力测渗仪套件 ( 完全独立的套件，包括张力脚板、Guelph蓄水器、工具箱、装水袋和注水装置 )	6.80kgs

土壤渗透性测定仪器的配件在49页



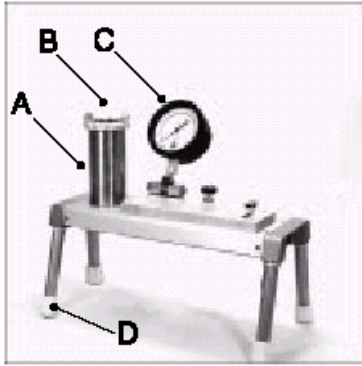
2800K1型Guelph入渗仪



280D20, Guelph 20cm 环形测渗仪附件



2825K1 张力测渗仪套件



3000系列植物水分压力室

## 植物水分压力室

3000系列植物水分压力室是一种快速而准确测定植物叶水势的方法。一片叶子或枝条被放置在样品室中，切口一端通过固定装置露在外面。给样品室加压，直到压力超过植物材料的张力，叶液开始从切口流出，这一压力可以直接从压力表中读出。

有两种植物水分压力室可供选择。3000系列没有自己的供压设备，必须与诸如压缩气瓶等外接压力源连接。3005型自带一个压力气罐，使它比便便携和适于田间使用。硬木样品准备板被安装到重型铝底盘上。

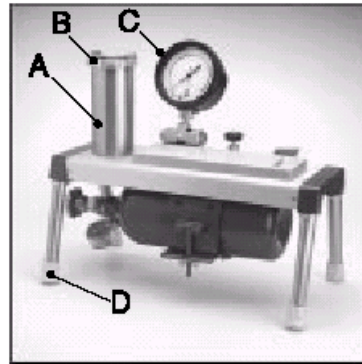
压力室可以被制造成各种样子。样品室有几个不同的长度，从7" (18cm) 到20" (51cm)。可用0到40bar和0到80bar两种操作压力。有两种样品固定器，一是固定圆形茎秆材料，另一种是固定披针型植物材料。大量不同尺寸和类型的密封垫和索环，确保了重要的植物材料被样本固定器安全密封，以便进行准确测定。

### 标准产品

所有的植物水分压力室都根据用户需要设计

### 3000系列植物水分压力室

3000植物水分压力室没有供气设备，必须在A, B, C, D 4个选项内容中各选的一项。3000-1412为最常见的设计类型，具有一个7"的高压容器，3015G4样品固定器，0到40bar测定范围，8"支架。



3005系列植物水分压力室

产品类型	可选项
3000-1xxx	选项A：压力容器，7" (18 cm) 高
3000-2xxx	选项A：压力容器，12" (30 cm) 高
3000-3xxx	选项A：压力容器，20" (51 cm) 高
3000-x2xx	选项B：3015G2样品固定器
3000-x4xx	选项B：3015G4样品固定器
3000-xx1x	选项C：0到40 bar范围
3000-xx2x	选项C：0到80 bar范围
3000-xxx1	选项D：4" (10 cm) 支架 (1组4个)
3000-xxx2	选项D：8" (20 cm) 支架 (1组4个)
3000-xxx3	选项D：32" (81 cm) 支架 (1组4个)

### 3005 系列植物水分压力室

3005系列植物水分压力室有供气装备，必须包括A, B, C, D 4个选项中各一项。最3005-1412为常见类型，具有一个7"的高压容器，3015G4样品固定器，0到40bar测定范围和8"支架。

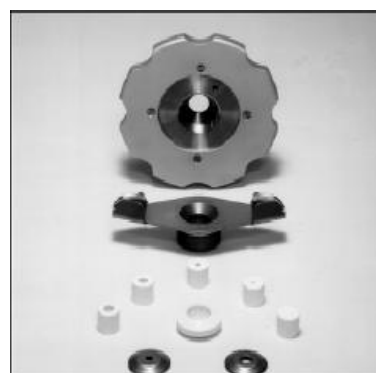
产品类型	可选项
3000-1xxx	选项A：压力容器，7" (18 cm) 高
3000-2xxx	选项A：压力容器，12" (30 cm) 高
3000-3xxx	选项A：压力容器，20" (51 cm) 高
3000-x2xx	选项B：3015G2样品固定器
3000-x4xx	选项B：3015G4样品固定器
3000-xx1x	选项C：0到40 bar范围
3000-xx2x	选项C：0到80 bar范围
3000-xxx2	选项D：8" (20 cm) 支架 (1组4个)
3000-xxx3	选项D：32" (81 cm) 支架 (1组4个)

## 附件

产品型号	特性	重量
0767P200G3	高压瓶充气系统 ( 高压调节器, 刻度量表和再给3005中充压缩气体的不锈钢管 )	5.27kgs
3000K1	转换工具 ( 转换3000到3005 )	10.43kgs
3000K2	转换工具 ( 1994以前生产仪器, 转换3000和3005, 从0到40 bar到0到80 bar )	1.06kgs
3000K3	转换工具 ( 1994及以后生产仪器, 转换3000和3005, 从0到40 bar到0到80 bar )	2.45kgs
3010L07	压力容器, 7" ( 18 cm ) 高	2.38kgs
3010L12	压力容器, 12" ( 30 cm ) 高	3.79kgs
3010L20	压力容器, 20" ( 51 cm ) 高	5.70kgs
3070L60	柔性高压管 ( 不锈钢, 60英寸长 )	0.72kgs
3015G2	样品固定器 ( 3015G2型用于固定宽度达到1" ( 2.5 cm ) 的披针型叶子。有两个有1"长的狭槽, 宽度为0.094"和0.050", 两个支持垫圈的密封插槽 )	0.89kgs
3017G2-005	密封插槽 ( 0.094"宽的狭槽, 1"长 ( 每个一个 ), 仅用在3015G2 )	0.01kgs
3017G2-006	密封插槽 ( 0.094"宽的狭槽, 1"长 ( 每个一个 ), 仅用在3015G2 )	0.01kgs
3015G4	样品固定器 ( 用于固定直径从1/32"到1/2"的圆形叶柄和3/8"长的短叶柄的样品固定器。它也可用于宽1/2"的披针型叶子和较大叶子的中脉。有1/16" I.D. , 1/8" I.D. , 3/16" I.D. , 1/4" I.D. , 空的密封缘和孔直径为1/4"和9/64"的支持垫圈 )	0.96kgs
3017G1-000K1	密封垫圈 ( 1/2"OD. , 无孔, 5包 )	0.02kgs
3017G1-001K1	密封垫圈 ( 1/2"OD. , 直径1/16"孔, 5包 )	0.02kgs
3017G1-002K1	密封垫圈 ( 1/2"OD. , 直径1/8"孔, 5包 )	0.02kgs
3017G1-003K1	密封垫圈 ( 1/2"OD. , 直径3/16"孔, 5包 )	0.02kgs
3017G1-004K1	密封垫圈 ( 1/2"OD. , 直径1/4"孔, 5包 )	0.02kgs
3017K1	密封缘套件 ( 3017G1-000, 3017G1-001, 3017G1-002, 3017G1-003, 3017G1-004, 3019G4-011, 3020G4-001和3020G4-006, 各1个 )	0.01kgs
3019G4-011	密封索环 ( 1/2"孔 )	0.004kgs
3020G4-001	支持垫圈 ( 1/4"孔 )	0.004kgs
3020G4-006	支持垫圈 ( 9/64"孔 )	0.004kgs
3019G4-001K1	密封索环 ( 直径1/16"的孔, 5包 )	0.02kgs
3019G4-002K1	密封索环 ( 直径3/32"的孔, 5包 )	0.02kgs
3019G4-003K1	密封索环 ( 直径1/8"的孔, 5包 )	0.02kgs
3019G4-004K1	密封索环 ( 直径3/16"的孔, 5包 )	0.02kgs
3019K1	索环套件 ( 圆孔, 3019G4-001, 3019G4-002, 3019G4-003, 3019G4-004, 3020G4-001和3020G4-006, 各一个 )	0.01kgs



3015G2, 样本固定器



3015G4, 样本固定器

3019G4-005K1	密封索环 (宽1/16", 长1/4"的椭圆, 5包)	0.02kgs
3019G4-006K1	密封索环 (宽1/8", 长1/2"的椭圆, 5包)	0.02kgs
3019G4-007K1	密封索环 (宽1/8", 长1/2"的弧, 5包)	0.02kgs
3019G4-008K1	密封索环 (宽.050", 长1/2"的狭槽, 5包)	0.02kgs
3019G4-009K1	密封索环 (空白, 5包)	0.02kgs
3019G4-010K1	密封索环 (3/8"孔)	0.02kgs
3019G4-011K1	密封索环 (1/2"孔)	0.02kgs
3019K1	索环套件 (3019G4-001, 3019G4-002, 3019G4-003, 3019G4-004, 3020G4-001和3020G4-006, 各1个)	0.01kgs
3019K2	索环套件 (弧/椭圆, 3019G4-005, 3019G4-006, 3019G4-007, 3019G4-008, 3020G4-002和3020G4-003, 各1个)	0.01kgs
3020G4-001K1	支持垫圈 (1/4"的孔, 5包)	0.02kgs
3020G4-002K1	支持垫圈 (宽1/16"x长1/2"的狭槽, 5包)	0.02kgs
3020G4-003K1	支持垫圈 (宽1/8"x长1/2"的狭槽, 5包)	0.02kgs
3020G4-004K1	支持垫圈 (3/8"的孔, 5包)	0.02kgs
3020G4-005K1	支持垫圈 (1/2"的孔, 5包)	0.02kgs
3020G4-006K1	支持垫圈 (4/64"的孔, 5包)	0.02kgs
3020G4K1	支持垫圈套件 (为圆形, 3020G4-001, 3020G4-004, 3020G4-005和3020G4-006, 每包一个)	0.01kgs
3020G4K2	支持垫圈套件 (为狭槽, 3020G4-002, 3020G4-003, 每包一个)	0.01kgs

植物水分压力室的配件列在50页

## 盐分传感器

### 5500 型 盐桥

5500型盐桥是一种不对土壤剖面扰动的测定土壤盐分的方法。在田间和实验室条件下能有效测定盐分，为加快科学调查的步伐和观测盐分变化动态提供了先进和有力的工具。

5000型盐桥含有一组镶嵌在一种较好质地的瓷元件上的电极。水分饱和的瓷元件可以和土壤保持化学平衡。装载传感器时，确保传感器和土壤间的良好水分接触。

产品型号	特性	重量
5000L04	盐分传感器 ( 用4"长的线校准 )	0.08kgs
5500	盐桥 ( 直接的mmho/cm读数校正到25°C。测定范围2-40 mmho/cm。蓄电池供电 )	2.30kgs

### 附件

产品型号	特性	重量
5501	插头终端适配器 ( 允许电解元件和传感器中的热敏电阻有独立的读数。如要增大传感器的读数和土壤温度的测量范围，需要校准。)	0.08kgs



5500型盐桥



5000L04盐分传感器

盐分传感器的配件列在51页

## 电子水分测定仪器



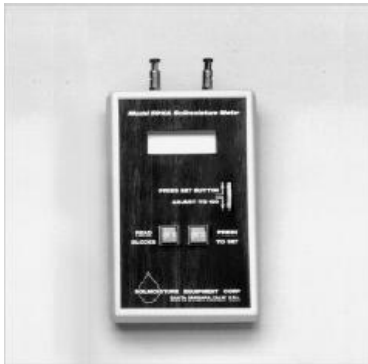
5201石膏块

5910A型土壤水分读数表是设计用于便携式5210石膏块迅速读数。5201石膏块的特点直径较细，7/8" ( 2.2 cm ) 和具有各种长度的电线。

### 5200系列石膏块

产品型号	特性	重量
520L03	石膏块 ( 3' ( 0.9 m ) 导线 )	0.03kgs
520L06	石膏块 ( 6' ( 1.8 m ) 导线 )	0.04kgs
520L15	石膏块 ( 15' ( 4.6 m ) 导线 )	0.07kgs
520L50	石膏块 ( 50' ( 15.2 m ) 导线 )	0.19kgs

### 5910A系列土壤水分读数表



5910A系列土壤水分读数表

5910A	土壤水分读数表 ( 用于5201石膏块的读数。体积小，重量轻，蓄电池供电，液晶数字显示 )	0.24kgs
-------	---	---------

## 时域反射仪

### 6050X1 和 6050X2 TRASE

TRASE系统利用时域反射 (TDR) 测定土壤或其他介质的容积含水量。测定可在15秒内完成, 可以立刻读数, 也可将数据存储供下载使用。测定可以通过手工操作, 也可通过编程自动测定和存储数据。通过RS-232串口与计算机连接, 进行遥测或下载存储的数据和图形资料。多通道控制器可使一台Trase设备1次进行多达256个不同位点的自动测定。

具有不同型号的Trase可供选择。系统I是一个适用于田间操作的便携式型号。通过键盘键入命令, 资料被输出到显示屏上, 电源为充电蓄电池。Trase BE是设计用在用电方便的固定地点的测定, 可通过交流电或外接蓄电池供电。使用计算机或手持式终端控制操作和浏览数据。

不同的波导探头可供选择。波导探头插入被测土壤中, 可以是便携式使用 (即插即测), 也可被永久安装使用。Trase系统I使用的标准波导探头容易更换导波杆。Slammer型波导探头为便携式, 设计用于粗糙、操作重的田间使用。埋入式波导探头主要用于永久性安装, 但在空间有限条件下, 也可用来进行方便地操作。

产品型号	特性	重量
6050X1	Trase系统 I (包括Trase分析仪, 波导杆连接器, 15 cm波导杆, 埋入式波导探头, 6AH电池包和电池充电转换器)	11.92kgs
6050X2	Trase BE (包括多通道控制器和AC电源适配器)	4.22kgs



6050X1, trase系统I



6050X2, Trase系统BE

## 波导探头连接器和导波杆

产品型号	特性	重量
6002F1	波导探头连接器	0.71Kgs
	系统I中的波导探头连接器, 是一种将导波杆插入土壤的坚固和灵活设备。旋转凸形螺扣松开和拧紧连接器上的导波杆, 使导波杆可以快速而容易替换。根据导波杆的不同长度, 它可快速进行多次测定。导波杆也可被永久性安装到土壤中, 通过简单地将波导探头连接器与导波杆连接, 进行定点周期性测定, 而且没有重复插入导波杆引起的土壤扰动。可以使用校准条以便在安装过程中使两个导波杆之间保持正确的距离, 这在插入较长导波杆时特别有用。可单独订购长度从15 cm到70 cm的导波杆。	
6005L2	埋入式波导探头	0.17kgs
	埋入式波导探头被设计用于永久性土壤安装, 可以在土壤剖面的任何深度进行埋设测定。导波杆为20 cm长, 直径1/8" (0.3cm) 的不锈钢棒。埋入式波导探头也可在空间有限条件下, 轻插快测。各种长度的加长电缆线可选, 1个控制中心可能连接多个波导探头。	
6005CL2	带塑套埋入式波导探头	0.19Kgs
	带塑套埋入式波导探头 (0.19kgs), 是设计用在当土壤中有盐分或其它化学物质存在, 难以准确测定的情况。导波杆包上一层特殊塑料套, 可减少信号损失, 并且能在困难条件下进行测定。	



6002F1 波导探头连接器



6005L2 埋入式波导探头



6101 Slammer波导探头



6102 凿孔式波导探头



6111小型埋入式波导探头

**6101 Slammer波导探头** 3.97Kgs

Slammer波导探头 ( 3.97kgs ) 是设计用于粗糙和操作重田间使用。在需要将导波杆插入坚硬、干燥且紧实的土壤情况下,使多次测定变得较为容易。在安装困难条件下可使用能拆卸的2.5 lb锤将导波杆插入土壤。长度从20cm到60cm的导波杆可以单独订购。

**6102 凿孔式波导探头** 1.36Kgs

凿孔式波导探头 ( 1.36kgs ) 是一种可以重型操作的波导探头,与Slammer波导探头相似,但没有T型把手。凿孔式波导探头的连接器上有一螺纹接头,标准的1英寸带螺纹导波管可以与之连接,引导探头向下进入凿好的洞孔。标准的3英寸波导探头可被用在当需要使用落锤将探头插入土壤的情况。订购时必须指定电缆线长度

**6111 小型埋入式波导探头** 0.13Kgs

小型埋入式波导探头 ( 0.13kgs ) 是设计用于地表的浅层测定和实验室土柱的测定。导波杆8cm长,外杆之间距离为2.5cm。

**6002F1波导探头连接器的导波探头**

6008CL15	带塑套的波导探头 ( 15 cm ( 1套2根 ) )	0.09kgs
6008CL30	带塑套的波导探头 ( 30 cm ( 1套2根 ) )	0.16kgs
6008CL45	带塑套的波导探头 ( 45 cm ( 1套2根 ) )	0.23kgs
6008CL60	带塑套的波导探头 ( 60 cm ( 1套2根 ) )	0.31kgs
6008CL70	带塑套的波导探头 ( 75 cm ( 1套2根 ) )	0.36kgs
6008L15	波导探头 ( 15 cm ( 1套2根 ) )	0.07kgs
6008L30	波导探头 ( 30 cm ( 1套2根 ) )	0.15kgs
6008L45	波导探头 ( 45 cm ( 1套2根 ) )	0.23kgs
6008L60	波导探头 ( 60 cm ( 1套2根 ) )	0.30kgs
6008L70	波导探头 ( 75 cm ( 1套2根 ) )	0.35kgs

**6101 Slammer波导探头和6102凿孔式波导探头连接器的波导探头**

6008CL15	带塑套的重型波导探头 ( 20 cm )	0.31kgs
6008CL30	带塑套的重型波导探头 ( 30 cm )	0.45kgs
6008CL45	带塑套的重型波导探头 ( 40 cm )	0.54kgs
6008CL60	带塑套的重型波导探头 ( 50 cm )	0.68kgs
6008CL70	重型波导探头 ( 60 cm )	0.78kgs
6008L15	重型波导探头 ( 20 cm )	0.31kgs
6008L30	重型波导探头 ( 30 cm )	0.45kgs
6008L45	重型波导探头 ( 40 cm )	0.54kgs
6008L60	重型波导探头 ( 50 cm )	0.68kgs
6008L70	重型波导探头 ( 60 cm )	0.78kgs

**附件**

产品型号	特性	重量
6006L02	增长缆线 ( 2 m )	0.09kgs
6006L05	增长缆线 ( 5 m )	0.20kgs

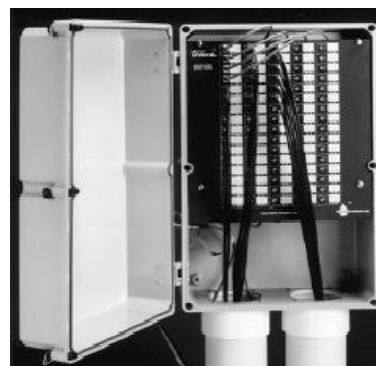
6006L10	增长缆线 ( 10 m )	0.38kgs
6006L15	增长缆线 ( 15 m )	0.57kgs
6006L20	增长缆线 ( 20 m )	0.75kgs
6006L25	增长缆线 ( 25 m )	0.92kgs
6006L30	增长缆线 ( 30 m )	1.11kgs
6006L35	增长缆线 ( 35 m )	1.28kgs
6006L40	增长缆线 ( 40 m )	1.45kgs
6010	安装工具 ( 适于6008系列波导探头连接器， 在干燥或紧实土壤中协助插入波导探头 )	1.02kgs
6012	校准条 ( 适于6008系列波导探头连接器，当 在土壤中插入波导探头时，保持波导探头导 波杆之间的正常距离 )	0.07kgs
6101-4000	Slammer校准条 ( 适于6009系列波导探头连 接器，当在土壤中插入波导探头时，保持波 导探头导波杆之间的正常距离 )	0.07kgs



6009L20重型波导探头

### 6020 多通道控制器

6020B05	多通道控制器箱 ( 76个通道，可插接5个16 通道控制板 )	7.33kgs
6020B17	多通道控制器箱 ( 256个通道，可插接16个 16通道控制板 )	13.11kgs
6021C16	16通道TDR控制板 ( 可连接和控制16个埋入 式波导探头 )	0.57kgs
6022	多通道控制板 ( 控制多通道控制插板的测定 功能 )	0.08kgs



6020B05 (76个通道 )多通道控制  
器箱

### 附件

产品型号	特性	重量
6030BK	背包 ( 黑色，Trase系统I )	1.59kgs
6030GR	背包 ( 绿色，Trase系统I )	1.59kgs
6058C8	1/2 Mb内存条	0.15kgs
6058C10	4 Mb内存卡	0.25kgs
6060E24	Trase电池包 ( 24 amp hour )	9.35kgs
6300K\$	WinTrase工具包 ( 带调制解调器，北美， Trase I )	1.13kgs
6300K2	WinTrase工具包 ( 不带调制解调器，Trase I )	0.34kgs
6300K1-BE	WinTrase工具包 ( 带调制解调器，北美， Trase BE )	1.13kgs
6300K2-BE	WinTrase工具包 ( 不带调制解调器， Trase BE )	0.34kgs
8001	WinTrase软件包	0.05kgs



6030BK, 背包

TDR水分测定仪器的配件列在52页

## 土壤取样设备的配件

### 0200原状土芯取样器的配件

产品型号	特性	重量
0201-002	楔式取样刃	0.03kgs
MSL048	箍式扳钳	

### 0212土芯取样器的配件

产品型号	特性	重量
0212-002	楔式取样刃	0.36kgs

### 0215土壤取样管配件

产品型号	特性	重量
0215F1-100L04	管刃一体	1.73kgs
0215F1-100L05	管刃一体	2.07kgs
0215F1-100L06	管刃一体	2.30kgs
0215F1-100L08	管刃一体	2.93kgs
0215F1-100L12	管刃一体	4.75kgs
0215F1-100L16	管刃一体	6.47kgs
0216G1	尖	0.15kgs
0217	刃 (与非连续螺纹管0215L#配套)	0.44kgs
0220-200	夹钳	1.13kgs

### 0225 土钻 (槽式) 配件

产品型号	特性	重量
0225-001	取样刃	0.01kgs
0225-100	钻杆	
0225-200	取样管 (3英尺 (90 cm) 长)	0.90kgs

---

## 压缩机的配件

### 0500压缩机在1983年以前造设备的配件

产品型号	特性	重量
0501K1	阀修理工具包	0.03kgs

### 0500压缩机在1983年以后造设备的配件

产品型号	特性	重量
0500F-005K1	空气冷却管	0.11kgs
0500F-200	卸载阀	0.04kgs
0501F	压缩机	15.75kgs
0501FK1	阀修理工具包	0.03kgs
0500F-800CR	压缩机定时器工具包	0.22kgs
0762G2	压缩机检测阀 ( 1992年及以后 )	0.03kgs
0763G1	压力释放阀	0.04kgs
0763G2	通风阀	0.04kgs
0764G2	压力转换	0.64kgs
0781P0600	压力表 ( 0到600 psi ( 0到40 bar ) )	0.17kgs
MES008K1	启动装置工具包 ( 115 v )	0.16kgs
MES008K2	启动装置工具包 ( 230 v )	0.16kgs
MML033-001	泵过滤器	0.004kgs
MML033-002	活塞环	0.04kgs
MML033-003	连接棒	0.12kgs
MML033-004	曲轴	1.42kgs
MML033-005	垫圈	0.02kgs
MML033-008	活塞组件	0.13kgs
MML033-009	主轴承	0.13kgs
MML033-010	通气阀	0.004kgs
MML033-012	密封油	0.01kgs
MML033-013	固定栓和夹环	0.05kgs

## 配压阀配件

### 空气过滤器

产品型号	特性	重量
0760G1	空气过滤器 ( 300 psi )	0.80kgs

### 压力调节器

产品型号	特性	重量
0765	可调零调节器, 范围0到60 psi ( 0到4 bar )	0.64kgs
0766P0150	调节器, 范围5到150 psi ( 0.3到10 bar )	0.72kgs
0766P0250	调节器, 范围10到250 psi ( 0.7到16 bar )	0.77kgs
0767P0300GS	调节器, 范围0到300 psi ( 0到20 bar )	1.67kgs
MMK002	配压阀调节器横隔 ( 方形 )	0.02kgs
MK003	配压阀调节器修理工具包	0.06kgs

### 压力表

产品型号	特性	重量
0780P0015	检测量表, 范围0到15 psi ( 0到1 bar )	0.86kgs
0780P0060	检测量表, 范围0到60 psi ( 0到4 bar )	0.72kgs
0780P0300	检测量表, 范围0到300 psi ( 0到20 bar )	0.91kgs
0780P0600	检测量表, 范围0到600 psi ( 0到40 bar )	0.96kgs
0780P1500	检测量表, 范围0到1500 psi ( 0到100 bar )	0.92kgs

### 阀、适配器和配件

产品型号	特性	重量
0761G1	阀 ( 1/4"双螺丝接头 )	0.13kgs
0761G3	阀 ( 1/4"到9/16"螺丝接头 )	0.10kgs
0772G01	适配器 ( 1/4"到标准管螺丝接头 )	0.03kgs
0772G02	适配器 ( 1/4"到1/4" I.D. 螺丝接头 )	0.02kgs
0772G03	适配器 ( 1/4"到1/4"管螺丝接头 )	0.02kgs
0772G23	双通 ( 连接2个管 )	0.03kgs
0772G28	螺母头联结, 用于调试1/4" I.D. 管在0700和0750系列配压阀上的输出阀 ( 每英寸18螺纹的9/16"螺母接头连接1/4"螺丝接头 )	0.03kgs

### 管配件

产品型号	特性	重量
0770G4	1/4"镀锌管T型架	0.07kgs
0770G6	1/4"镀锌管, 90°弯管接头	0.05kgs
0770G7	1/4"镀锌管, 90°内外螺纹弯管接头	0.04kgs
0770G8	1/4"镀锌管插口	0.01kgs
0771L01.5	1/4"X 1-1/2"镀锌螺纹接管	0.02kgs
0771L02.5	1/4"X 1-1/2"镀锌螺纹接管	0.03kgs
0771L19	1/4"X 19"镀锌螺纹接管	0.29kgs
0772G17	铜联结 ( 双通 )	0.04kgs

---

## 压力膜仪配件

### 1000型压力膜仪配件

产品型号	特性	重量
0775L60	连接管, 60"长 ( 连接1000压力膜仪和配压阀 )	0.36kgs
1001G1K1	标准钳紧螺栓 ( 8个 )	1.74kgs
1002G1	标准圆柱筒 ( 5/8"高 )	3.25kgs
1003	离心钳紧螺旋	0.02kgs
1005FCR	渗水板	0.60kgs
1095K1	压缩隔膜 ( 包括橡胶和钳紧管 )	0.17kgs
M802X452	O型密封圈 ( 圆柱筒密封垫 )	0.04kgs
1041D12	纤维素膜圆盘 ( 12个 )	0.09kgs
1080G1	PM铰链	2.25kgs
1090	扭钳和插槽	0.52kgs

### 1020型100 bar压力膜仪配件

产品型号	特性	重量
1021K1	钳紧螺栓 ( 16个 )	6.68kgs
1024FCR	渗水板	0.58kgs
M802X450	O型密封圈 ( 圆柱筒密封垫 )	0.04kgs

## 过滤漏斗配件

### 1300 过滤漏斗架配件

产品型号	特性	重量
1300-001K1	保持器 ( 保持漏斗和瓶子的5个橡胶环 )	0.04kgs

## Tempe 压力室配件

### 1400 型 Tempe 压力室配件

产品型号	特性	重量
1400-001L03K1	螺栓 ( 用于3 cm高圆柱筒 ( 3套 ) )	0.01kgs
1400-001L06K1	螺栓 ( 用于6 cm高圆柱筒 ( 3套 ) )	0.03kgs
1430B0.5M2	1/2 bar高流量多孔瓷板	0.02kgs
1430B01M1	1 bar多孔瓷板	0.03kgs
1430B01M3	1 bar高流量多孔瓷板	0.04kgs
M802X227	O型密封垫圈 ( 多孔瓷板 )	0.004kgs
M802X331	O型密封垫圈 ( 圆柱筒 )	0.004kgs

### 1405型Tempe压力室配件

产品型号	特性	重量
1405-001K1	螺栓 ( 用于老式3-1/8英寸高圆柱筒 ( 6套 ) )	0.03kgs
1405-001L03K1	螺栓 ( 用于3 cm高圆柱筒 ( 6套 ) )	0.03kgs
1405-001L06K1	螺栓 ( 用于6 cm高圆柱筒 ( 6套 ) )	0.05kgs
1435B0.5M2	1/2 bar高流量多孔瓷板	0.05kgs
1435B01M3	1 bar多孔瓷板	0.06kgs
1435B01M3	1 bar高流量多孔瓷板	0.07kgs
M802X341	O型密封垫圈 ( 圆柱筒 )	0.01kgs
M802X237	O型密封垫圈 ( 多孔瓷板 )	0.004kgs

---

## 压力膜仪配件

### 1500型15 bar压力膜仪配件

产品型号	特性	重量
1060G2	流出管部件 ( 有密封垫 )	0.02kgs
1500-005	流入管	
1596K1	钳紧螺栓 ( 8个 )	2.17kgs
M802X006	用于1055适配器的O型密封垫圈	0.004kgs
M802X010	O型垫圈 ( 密封口 )	0.004kgs
M802X453	O型垫圈 ( 密封盖 )	0.05kgs

### 1600型5 bar压力膜仪配件

产品型号	特性	重量
1060G2	流出管部件 ( 有密封垫 )	0.02kgs
1600-003CR	支架配件 ( 3套 )	
1600-004	流入管	
1600-007	支持夹	
1696K1	钳紧螺栓 ( 6个 )	0.62kgs
M802X010	O型垫圈 ( 密封口 )	0.004kgs
M802X453	O型垫圈 ( 密封盖 )	0.05kgs

## 土壤溶液取样器配件

### 1900型土壤溶液取样器配件

产品型号	特性	重量
1900-200	塞子组件 ( 包括塞子, 管子和2个钳紧环 )	0.07kgs

### 1905型细管取样器配件

产品型号	特性	重量
1905-201	螺旋头提取盖	0.004kgs
2630A-100	螺旋头多孔陶瓷头 ( 1 bar高流量 )	0.04kgs

### 920和1940型土壤溶液取样器配件

产品型号	特性	重量
1920-005	铜管接头 ( 用于联结氯丁橡胶管以增加长度 )	0.04kgs
1940-003	管连接器 ( 铜制, 用于连接氯丁橡胶管到1940取样器 )	0.02kgs

## 张力计配件

### 2100F型张力计配件

产品型号	特性	重量
2060FG4	压力刻度表	0.14kgs
2079	螺栓帽	0.004kgs
2100FK1	0型垫圈 ( 包括下列型号各1个 : M802X007 , M802X010 , M802X013和 M802X102 )	0.02kgs
2100F-200CR	陶瓷头组件	0.03kgs
M802X007K1	0型垫圈 ( 螺旋口 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X010K1	0型垫圈 ( 密封帽 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X013K1	0型垫圈 ( 量表 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X102K1	0型垫圈 ( 密封杯 ( 5包 ) )	0.02kgs

### 2710型张力计和2725型喷注式张力计配件

产品型号	特性	重量
2060FG4	压力刻度表	0.14kgs
2075	喷注蓄水池盖 ( 完全组件 )	0.06kgs
2079	螺丝帽	
2630A-100	顶端螺丝多孔陶瓷头	0.04kgs
2710K2	0型垫圈工具包 ( 2710张力计 , 包括下列 型号各1个 : M802X010 , M802X013和 M802X111 )	0.02kgs
2725K1	0型垫圈工具包 ( 2725张力计 , 包括下列 型号各1个 : M802X003 , M802X010 , M802X013和M802X111 )	0.02kgs
M802X010K1	0型垫圈 ( 密封帽 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X013K1	0型垫圈 ( 量表 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X111K1	0型垫圈 ( 密封杯 ( 5包 ) )	0.02kgs

### 2910F1型快捷式张力计配件

产品型号	特性	重量
2900FK1	附件工具包 ( 包括感应头配件 , 螺丝 刀 , 0型垫圈和Allen扳钳 )	0.45kgs
2901-002K1	感应头配件 ( 包括陶感应探头和两个0型 垫圈 )	0.004kgs
2060FG5	刻度量表配件	0.15kgs
2900FK2	0型垫圈工具包 ( 2725张力计 , 包括下列 的每种2个 : M802X003和M802X008 , 包括 下列的每种1个 : M802X003-1 , M802X013 和M802X014 )	0.03kgs
M802X003K1	0型垫圈 ( 毛细密封量表 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X008K1	0型垫圈 ( 尖端密封 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X010K1	0型垫圈 ( 密封帽 ( 5包 ) )	0.02kgs
M802X013K1	0型垫圈 ( 密封杆 ( 5包 ) )	0.02kgs

## 土壤渗透性测定仪器的配件

### 2800K1型Guelph入渗仪的配件

产品型号	特性	重量
2800-001CR	水出口	0.01kgs
2800-002	空气入口	0.004kgs
2800-003	防气垫圈	0.01kgs
2800-006	空气管连接	0.004kgs
2800-012	孔顶刻度	0.09kgs
2800-015	充水插孔	0.01kgs
2800-016	孔深指示器	0.004kgs
2800-200	空气密封垫圈	0.004kgs
MSL018	快速连接针	0.06kgs
MSL019	锁针夹	0.01kgs

### 28005D10/20型Guelph压力测渗仪的配件

产品型号	特性	重量
2805D10-005	支持管	0.07kgs
2805K1	O型垫圈 ( 包括1个M802X153 , 1个M802X148 和2个M802X020 )	0.02kgs

### 2825K1型Guelph张力测渗仪的配件

产品型号	特性	重量
1900-203	真空管	0.02kgs
2031G2-001	钳紧环	0.004kgs
2080X-XX	塞子	0.004kgs
2800-002	空气入口	0.004kgs
2800-003	防气垫圈	0.01kgs
2800-015	注水塞	0.01kgs
2800K3-004	支持管	0.03kgs
2800K3-100	气泡管组件	0.23kgs

---

## 植物水分压力室配件

### 3000和3005型植物水分压力室配件

产品型号	特性	重量
0760G5	三通道压力控制球阀	0.34kgs
0767P2000G1	罐调节器 ( 0到2000 psi范围 , 为3005罐调节器配件 )	1.36kgs
0767P2000G2	源罐调节器 ( 为3000植物水分压力室配件 , 高压 )	
0780P0600	检测量表, 0到600 psi ( 0到40 bar )	0.96kgs
0780P1500	检测量表, 0到1500 psi ( 0到100 bar )	0.92kgs
3000-009L2.25	控制阀连接器 , 1/4"NPT	0.09kgs
3000-011	计量控制阀	0.28kgs
3072	压缩气瓶 ( 25立方英尺容积的氮气罐 )	5.22kgs
3075L04CR	支架, 4" ( 10 cm ) 长 , ( 1组4个 )	0.41kgs
3075L08CR	支架, 8" ( 20 cm ) 长 , ( 1组4个 )	0.99kgs
3075L32CR	支架, 32" ( 81 cm ) 长 , ( 1组4个 )	3.44kgs
M802X149	氯丁橡胶O型密封垫圈 ( 适用于所有样本固定器 )	0.004kgs

---

## 盐分传感器的配件

### 5000盐桥配件

产品型号	特性	重量
MEB001K1	蓄电池 ( 4个 )	0.14kgs

---

## TDR水分测定仪器的配件

### 6050X1和6050BE型Trase配件

产品型号	特性	重量
6003F1L78	波导探头连接电缆线 ( 2 m长 )	0.45kgs
6020-100	多通道控制器内部连接组件	0.09kgs
6023	多通道控制器连接电缆线 ( 5英尺长 )	0.08kgs
6050V100-240	蓄电池充电器 ( 输入电压100到240 V )	0.55kgs
6058C9	TDR卡	0.19kgs
6060E06	Trase电池包 ( 7 amp hour )	3.88kgs
6101-3000	Slammer波导探头连接电缆线	0.34kgs
MEB003K1	蓄电池, 6V , 7 amp hour ( 1套2个 )	2.63kgs
MEB005K1	蓄电池, 12V , 12 amp hour ( 1套2个 )	8.20kgs

### 6101型Slammer波导探头配件

产品型号	特性	重量
6101-3000	电缆线 ( 2 m长 )	0.34kgs
RW1000BAM	垫圈 ( 铜质 ( 1组4片 ) )	0.004kgs
MZL025	手钳	0.03kgs
6101K1	O型垫圈包 ( 包括1-M802X151 , 6-M802X012和1-M802X013 )	0.03kgs
6101-2000-06	锤子	1.81kgs
6101-1000	田间连接板组件	0.01kgs

## SEC用具



SEC标志球帽

SEC标志马球衬衫

SEC标志运动衫

SEC标志T恤衫

### 土壤水分用具

产品型号	特性
0899-200	SEC标志球帽，天然棕色山羊皮
0899-205	SEC标志马球衬衫，森林绿 ( S , M , L , XL , XXL )
0899-210	T标志马球衬衫，海军蓝 ( S , M , L , XL , XXL )
0899-215	SEC标志运动衫，森林绿 ( S , M , L , XL , XXL )
0899-220	SEC标志T恤衫，自然色 ( S , M , L , XL , XXL )



T标志马球衬衫

