

Hunter®

2013 高尔夫灌溉产品

高尔夫球场灌溉 | 灌溉技术创新者





对于我们来说，为您提供**个性化服务**
与**生产行业中最好的产品**同样重要。

在亨特，我们深知我们的作用不仅仅只是提供灌溉产品，
我们愿意与客户分享多年的经验并长久合作。



CONTENTS 目录



高尔夫喷头

- 4 亨特高尔夫新产品
- 11 TTS 完全顶部维护先进性能
- 13 DIH 解码器内置喷头先进性能
- 17 G900 系列喷头
- 19 G800 系列喷头
- 27 B 系列喷头
- 33 RT 系列喷头
- 34 HSJ 千秋架
- 35 喷头附件
- 36 喷头工具

中央控制系统

- 39 Pilot 软件
- 41 Pilot 现场控制器
- 43 Pilot 解码器系统
- 45 气象站
- 46 遥控

质量保证声明

亨特高尔夫新产品

全新的G885喷头

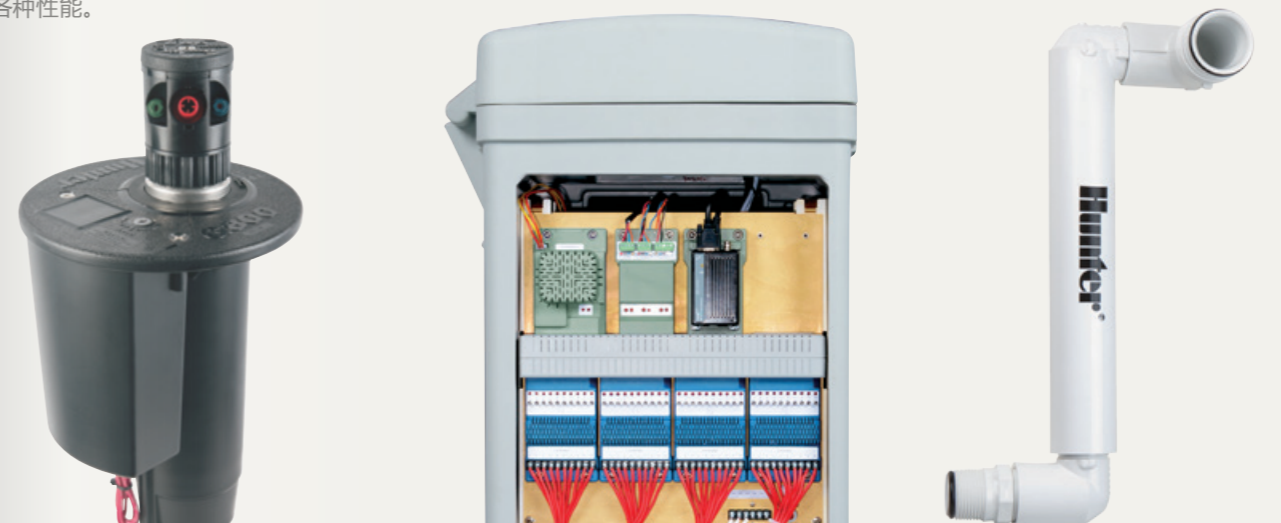
第5页 G885将高尔夫喷头的驱动扭矩提升到一个全新水平。它动力强劲，集可调角度与真正全圆喷洒于一体，具有喷洒均匀度好、效率高以及您所期望的现代高尔夫喷头的各种性能。

先进的Pilot控制系统

第9页 全新Pilot中央控制系统为先进的控制技术设立了新标准，使得高尔夫灌溉系统处于草坪总监的完全掌控之中，灌溉操作更加便捷与高效。

可靠的HSJ千秋架

第7页 与亨特高尔夫喷头配套安装HSJ千秋架，将喷头零部件的质量保证期延长至5年。





新一代高尔夫喷头

全新的G885喷头创新性地
将使用便捷与
草坪总监所需的性能
完美地结合在一起。

先进性能

G885 动力强劲

全新G885喷头的专利齿轮驱动机构，在目前市场上所有高尔夫喷头当中具有最高的扭矩输出。您只要用手将旋转塔转动一圈，即可清晰地感受到这款喷头的耐久性之所在。在拥有强大驱动核心的同时，有多个高效喷嘴可供选择以及集真正全圆喷洒与角度可调于一体，G885将是您高尔夫喷头的最佳选择。



双仰角喷嘴选择的灵活性

可选择多种具有高效抗风性能的22.5°标准仰角喷嘴，或15°的低仰角喷嘴，来满足你的球场的独特需求。无论采用哪种型号喷嘴，亨特特有的“快速更换”技术，使喷嘴的更换快速而方便。



喷洒角度快速设置——360°全圆可调

G885喷头的角度调节非常简便。集成式棘齿机构允许只要简单地转动喷头芯即可确认右起始点，然后旋转调节环来设置需要的角度和左返回点。同时，G885喷头采用亨特独有的360度快速设置功能，可随时方便地调成不回转的真正全圆喷头。



角度调节方便，可使用或不用工具

G885喷头可随时进行角度调节：安装之前、安装之后或在喷头运行的过程中。角度调节环，可以仅用手转动，或采用方便的角度调节工具。这个工具也可以用来保持喷头芯的弹出状态，以便更换喷嘴。



等高“背喷嘴”功能

如果您希望在可调角度的G885喷头的背后多一些绿色，或者让球道的硬质边缘看起来更清秀一些，这一“背喷嘴”功能将使您的希望变为现实。同时，“背喷嘴”功能可有效减少沿球场周边住宅区以及其它特殊区域的用水量。可选4种短射程喷嘴和4种中等射程喷嘴。



主喷嘴适配器

几乎每个球场都会遇到特殊的灌溉问题，特别是在一些地形复杂的正常灌水方式困难的区域。G885喷头的主喷嘴适配器会很好地解决这些问题，它可以使您将不同喷嘴搭配使用以得到所需要的喷洒范围，甚至将主喷嘴完全封闭。



新型G85B非电动喷头

如果您在寻求一款造价低廉，而射程范围大，同时具有各种性能包括在顶部凹槽处可以设置码标的喷头，G85B将是不二的选择，因为它具有G885喷头的所有优异特性，性价比高。



新型HSJ千秋架

由LASCO FITTINGS, INCORPORATED提供

先进性能

可靠的产品, 可靠的合作伙伴

在过去的30多年里, 亨特成长为全球领先的齿轮驱动喷头制造商, 并以可靠的产品质量和优异的客户支持而闻名。LASCO, 具有50多年历史, 是全球领先的灌溉专业PVC管件和千秋架制造商, 特别是在高尔夫灌溉市场, LASCO被广为认可。因此, 当亨特寻找千秋架的合作伙伴时, LASCO成为必然的选择。

亨特HSJ千秋架由LASCO制造, 为高尔夫灌溉市场提供经过时间验证的解决方案。HSJ千秋架具有多种进出口尺寸与长度规格选择, 可满足球场灌溉系统的各种要求。

将高尔夫喷头质保期升级至5年

在订购亨特高尔夫喷头时同时订购相同数量的亨特品牌HSJ千秋架, 使喷头零部件的质保期延长至5年。



升级喷头的质量保证期

在订购亨特高尔夫喷头时同时
订购亨特HSJ千秋架,
使喷头零部件的质保期延长至5年。



功能强大

Pilot™ 控制系统所具有多种先进的创新技术，使高尔夫灌溉系统时刻处于完全掌控之中。



先进性能

Pilot-CC中央控制软件

安全地平衡喷头灌水量与泵站容量，将灌溉系统的效率最大化。当在灌水的位置与时间相对于泵站的效率处于优先考虑的情况下，如球场建造的过程中或草坪复播时，Pilot现场控制器编程模式则是完美的解决方案。可以在中央计算机编制程序，并可随时在现场控制器处直接编辑，然后这些新的设置又将计算机程序更新。



Pilot-DH解码器超级控制器

Pilot系统包括解码器方式选择。Pilot-DH解码器超级控制器最大站点数可达999站并且可同时运行120站。它具有高强度塑料箱体和全功能控制面板，可以安装在场地之中，作为独立解码器控制器使用，或也可以连接到Pilot-CC中央计算机控制系统，以实现基于流量优化的全自动灌溉管理。通信方式可选电缆连接、UHF无线电和两个无须认证的无线频率。电源可选择120 VAC或230 VAC。

Pilot-FC现场控制器

Pilot现场控制器的最大站点容量为80站，每个输出模块为10站。做一个独立控制器具有您所需的全部功能。对于全自动的、以流量优化模式运行的系统，所有Pilot-FC控制器可以通过Pilot-CC软件组成中控网络。通信方式可选电缆连接、UHF无线电和两个无须认证的无线频率。电源可选择120 VAC或230 VAC。

编程与维护方便

使用方便：控制面板具有大型的多语言选择显示器。各种功能按键使快速启动常用功能成为可能。显示器可清楚地显示出控制器当前正在做什么，以及下一个编制的灌溉程序何时启动。



维护方便：系统的设计充分考虑了用户的需求。电路板电路均有聚氨酯涂层包括，以减少因水分和昆虫造成的故障；所有硬件均为保持型螺丝，不会将螺丝丢到草坪当中。Pilot系统清爽的模块化设计，使所有的维修工作只需一把#2号螺丝刀即可完成，而这个螺丝刀在出厂时已经包括在内。



完全顶部维护喷头(TTS): 先进性能



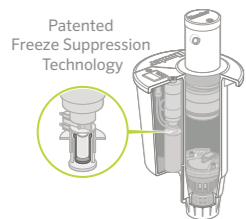
独一无二的完全顶部维护功能

任何维护均不需要开挖草坪保持球场景观, 深受草坪总监青睐。



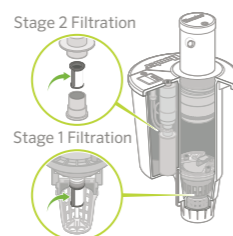
醒目的码标区域

可根据需要在顶部凹形区域放置球道码标, 可选配凸型彩色码标。



先导阀防冻功能

FST先导阀防冻专利技术, 有效避免冬季损坏——TTS喷头的另一独特优势。



内置两级过滤装置

先导阀和底阀内的高精度过滤网, 防止杂质和污物进入, 保证电动喷头的正常开启和关闭。



一体式内置底阀

集底阀滤网、阀门座和阀门于一体, 方便拆装维护。



不锈钢先导阀座

经久耐用且不易腐蚀, 有效防止喷头漏水。



喷头芯顶部集成密封卡环

有效防止外部杂质进入喷头体内部。



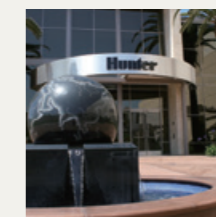
隐藏式压力调节器

隐藏在法兰壳体侧室内, 防止随意调节。



高强度抗冲击圆形法兰式壳体

提高喷头稳定性, 防止球场上重型的剪草及养护设备对喷头的损害。



美国本土制造

在最大的三家灌溉制造商中, 亨特高尔夫喷头是唯一在美国本土制造的。



顶部“开-关-自动”手动选择开关

现场随时在顶部开关喷头, 维护、更换方便。



顶部连接电磁头

防水接头直接置于侧室内, 便于电磁头的维护。



美国制造



内置解码器喷头(DIH): 先进性能



解码器内置在喷头内

使解码器控制系统的安装非常方便, 所有DIH喷头出厂标配2个DBR/Y-6防水接头。



解码器和电磁头独立内置于喷头侧室内

独立配置的解码器和电磁头, 可单独维护和更换, 为将来节省大量的维护费用。



有效地抑制电涌

可以很方便地通过Pilot SG电涌保护器进行防雷接地。



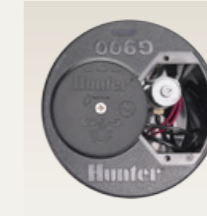
解码器和电磁头之间无接头

解码器和电磁头之间连线没有接头, 保证了电磁头运行的稳定可靠。



新型两站DIH喷头

内置两站解码器喷头为果岭周围的双喷头设计提供经济的解决方案。



解码器集成在DIH喷头的侧室中

减少大量阀门箱, 改善球场总体景观。



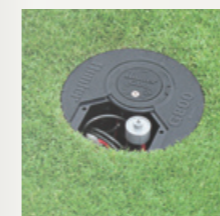
无需拆卸, 可直接在顶部对解码器编程

在安装之前或安装之后均可快速、简单地进行编程。



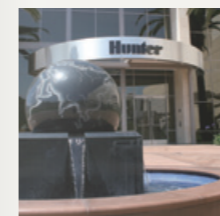
DIH喷头具有TTS喷头的所有独特性能

所有部件均通过顶部进行维护, 无需开挖草坪, 保持球场景观。



安装拆卸解码器时可直接从顶部操作, 不需要开挖草坪

对于具有TTS功能的DIH喷头, 解码器的维护非常方便。



行业内唯一拥有TTS和DIH技术的高尔夫喷头

可靠、耐用、方便, 源自全球最大齿轮驱动喷头制造商的自信。



美国本土制造

在最大的三家灌溉制造商中, 亨特高尔夫喷头是唯一在美国本土制造的。



美国制造

高尔夫喷头



高尔夫喷头

高尔夫喷头

G900系列喷头

型号: G990 & G995
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 22.3~31.7m
 流量: 6.7~19.04m³/hr; 111.7~317.2 l/min

性能特点

- 型号:
 - G900 — 全圆喷洒
 - G995 — 可调角度喷洒(40°~360°)
- 快速角度检查装置
- 双仰角喷嘴选择:
 - 8种标准仰角喷嘴(22.5°)
 - 8种低仰角喷嘴(15°)
- 喷嘴范围: #25~#73
- 独特的PressurePort™ 喷嘴压力控制技术
- “背喷嘴”功能
- 水润滑齿轮驱动
- ▶ 具有TTS喷头的所有特点
- ▶ 可内置解码器 (DIH)

运行参数

- G990
 - 射程: 22.3~31.4 m
 - 流量: 6.93~18.92 m³/hr (115.5~315.3 l/min)
 - 压力: 5.5~8.3 bars (551~827 kPa)
- G995
 - 射程: 22.9~31.7 m
 - 流量: 6.7~19.04 m³/hr (111.7~317.2 l/min)
 - 压力: 5.5~8.3 bars (551~827 kPa)
- 所有TTS喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)

可选型号

- C型 - 止溢高度为8米, 可通过顶部连接, 方便地转换为常开型水动喷头。
- D型 - 内置解码器的E型的喷头。
- DD型 - 内置两站解码器的E型的喷头。
- E型 - 带电磁阀、压力调节器和“开-关-自动”选择开关的电动喷头, 吸持电流210 mA (启动电流370 mA), 具有保持型电磁头活塞和内部先导出流特点。

▶ = TTS和DIH的先进性能在11-14页有具体说明。



G990C
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 34 cm
 法兰直径: 19 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME



G995E
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 34 cm
 法兰直径: 19 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME

G990 & G995 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5				
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 压力调节*	5 选项
G990 = 全圆喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀	25 to 73 = 出厂时可选装的喷嘴*	P8 = 80 PSI(25 - 53号喷嘴) P1 = 100 PSI(53 - 73号喷嘴) P2 = 120 PSI(73号喷嘴)	S = SSU*
G995 = 可调角度(40°-360°)喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀 * 可转换为常开型水动喷头。	25 to 73 = 出厂时可选装的喷嘴* * SSU = #25 或 #53	P8 = 80 PSI(25 - 53号喷嘴) P1 = 100 PSI(53 - 73号喷嘴) P2 = 120 PSI(73号喷嘴) * SSU = P8/#25 P8/#53	S = SSU* * 标准库存配置

例:
 G990 - E - 53 - P8 - S = G990全圆电动喷头, 配53号喷嘴, 压力调节器设置为 80 PSI, 标准库存型号。

G990 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程**		流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	
25 ● 浅蓝色	5.5	551	22.3	6.93	115.2	14.0	16.2	
	6.2	620	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3	
	6.9	689	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8	
	7.6	758	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9	
33 ● 灰色	5.5	551	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3	
	6.2	620	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8	
	6.9	689	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9	
	7.6	758	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4	
38 ● 红色	5.5	551	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9	
	6.2	620	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0	
	6.9	689	25.3	10.29	171.4	16.1	18.6	
	7.6	758	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6	
43 ● 褐色	5.5	551	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9	
	6.2	620	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4	
	6.9	689	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9	
	7.6	758	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4	
48 ● 深绿色	5.5	551	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9	
	6.2	620	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7	
	6.9	689	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1	
	7.6	758	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5	
53 ● 深蓝色	5.5	551	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3	
	6.2	620	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8	
	6.9	689	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7	
	7.6	758	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1	
63 ● 黑色	5.5	551	28.0	14.36	239.2	18.3	21.1	
	6.2	620	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1	
	6.9	689	29.3	15.76	265.7	18.4	21.3	
	7.6	758	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6	
73 ● 橘黄色	5.5	551	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1	
	6.2	620	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0	
	6.9	689	30.2	17.67	297.5	19.4	22.4	
	7.6	758	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8	

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。



G995 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程**		流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	
25 ● 浅蓝色	5.5	551	22.9	6.70	111.7	12.8	14.8	
	6.2	620	23.2	7.16	119.2	13.3	15.4	
	6.9	689	23.5	7.54	125.7	13.7	15.8	
	7.6	758	23.8	8.09	134.8	14.3	16.5	
33 ● 灰色	5.5	551	23.5	8.22	137.0	14.9	17.2	
	6.2	620	23.8	8.68	144.6	15.4	17.7	
	6.9	689	24.1	9.18	152.9	15.8	18.3	
	7.6	758	24.4	9.68	161.3	15.9	18.3	
38 ● 红色	5.5	551	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9	
	6.2	620	25.0	9.77	162.8	15.6	18.1	
	6.9	689	25.6	10.31	171.9	15.7	18.2	
	7.6	758	25.9	10.81	180.2	16.1	18.6	
43 ● 褐色	5.5	551	25.6	10.47	174.5	16.0	18.4	
	6.2	620	25.9	11.02	183.6	16.4	19.0	
	6.9	689	25.9	11.52	191.9	17.2	19.8	
	7.6	758	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4	
48 ● 深绿色	5.5	551	26.8	11.40	190.0	15.8	18.3	
	6.2	620	27.1	11.95	199.1	16.2	18.7	
	6.9	689	27.4	12.52	208.6	16.6	19.2	
	7.6	758	28.0	13.06	217.7	16.6	19.2	
53 ● 深蓝色	5.5	551	27.7	12.47	207.8	16.2	18.7	
	6.2	620	27.7	12.99	216.5	16.9	19.5	
	6.9	689	28.0	13.52	225.2	17.2	19.8	
	7.6	758	28.3	14.11	235.1	17.6	20.3	
63 ● 黑色	5.5	551	28.3	14.15	235.8	17.6	20.3	
	6.2	620	28.7	14.88	247.9	18.1	20.9	
	6.9	689	29.0	15.67	261.2	18.7	21.6	
	7.6	758	29.3	16.33	272.2	19.1	22.0	
73 ● 橘黄色	5.5	551	29.3	16.51	275.2	19.3	22.3	
	6.2	620	29.9	17.13	285.4	19.2	22.2	
	6.9	689	30.5	17.74	295.6	19.1	22.0	
	7.6	758	31.1	18.38	306.2	19.0	21.9	

G900 喷嘴



G990 & G995

G900 低仰角喷嘴



G990 & G995**

**低仰角喷嘴射程减少15%

“背喷嘴”功能

背喷嘴可选用PGP、I-40和G70的喷嘴, 或选用G900系列的中短射程喷嘴。

G800系列喷头

型号: G880
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 20.4~26.8m
 流量: 5.11~13.15m³/hr; 85.2~219.2 l/min

性能特点

- 型号: G880 - 全圆喷洒
- 喷嘴选择: 6种标准仰角喷嘴 (25°)
- 喷嘴范围: #25~#53
- 独特的PressurePortTM喷嘴压力控制技术
- 水润滑齿轮驱动
- ▶ 具有TTS喷头的所有特点
- ▶ 可内置解码器 (DIH)

运行参数

- 射程: 20.4~26.8 m
- 流量: 5.11~13.15 m³/hr (85.2~219.2 l/min)
- 压力: 4.5~6.9 bars (450~689 kPa)
- 所有TTS喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)

可选型号

- C型 - 止溢高度为8米, 可通过顶部连接, 方便地转换为常开型水动喷头。
- D型 - 内置解码器的E型的喷头。
- DD型 - 内置两站解码器的E型的喷头。
- E型 - 带电磁阀、压力调节器和“开-关-自动”选择开关的电动喷头, 吸持电流210 mA (启动电流370 mA), 具有保持型电磁头活塞和内部先导出流特点。

▶ = TTS和DIH的先进性能在11-14页有具体说明。



G880C
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME



G880E
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME

G880 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 压力调节*	5 选项
G880 = 全圆喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀 * 可转换为常开型水动喷头。	25 to 53 = 出厂时可选装的喷嘴* * SSU = #25 或 #48	P6 = 65 PSI (仅25号喷嘴) P8 = 80 PSI (25-53号喷嘴) * SSU = P6/#25 P8/#25 P8/#48	S = SSU* * 标准库存配置

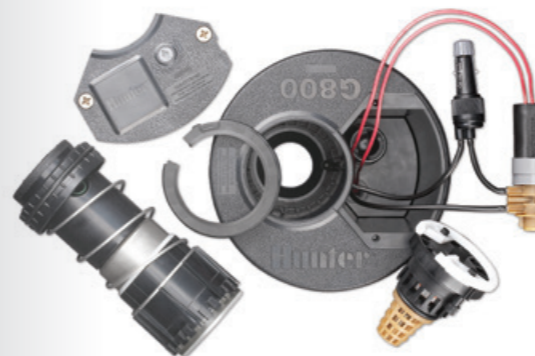
例:
 G880 - E - 48 - P8 - S = G880全圆电动喷头, 配48号喷嘴, 压力调节器设置为 80 PSI, 标准库存型号。

G880 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
25 ● 浅蓝色	4.5	450	20.4	5.11	85.2	12.3	14.1
	4.8	482	21.0	5.43	90.5	12.3	14.2
	5.5	551	21.6	5.91	98.4	12.6	14.6
	6.2	620	21.9	6.34	105.6	13.2	15.2
33 ● 灰色	4.5	450	22.3	7.04	117.3	14.2	16.4
	4.8	482	22.6	7.31	121.9	14.4	16.6
	5.5	551	23.2	7.88	131.4	14.7	17.0
	6.2	620	23.5	8.40	140.1	15.3	17.6
38 ● 红色	4.5	450	23.2	7.97	132.9	14.9	17.2
	4.8	482	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	5.5	551	24.1	8.75	145.7	15.1	17.4
	6.2	620	24.4	9.20	153.3	15.5	17.9
43 ● 褐色	4.5	450	23.8	8.90	148.4	15.8	18.2
	4.8	482	24.1	9.27	154.4	16.0	18.5
	5.5	551	25.0	9.93	165.4	15.9	18.3
	6.2	620	25.3	10.56	176.0	16.5	19.1
48 ● 深绿色	4.5	450	25.0	9.95	165.8	15.9	18.4
	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
	5.5	551	25.9	11.13	185.5	16.6	19.1
	6.2	620	26.2	11.79	196.5	17.2	19.8
53 ● 深蓝色	4.5	450	25.3	10.65	177.5	16.6	19.2
	4.8	482	25.6	11.15	185.9	17.0	19.6
	5.5	551	26.5	11.95	199.1	17.0	19.6
	6.2	620	26.8	12.45	207.4	17.3	20.0
	6.9	689	26.8	13.15	219.2	18.3	21.1

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。
 三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

G880 喷嘴



TTS意味着方便与灵活

TTS意味着喷头每一个组件均可随时轻松地顶部进行安装和拆卸, 无需破坏周围草坪。

高尔夫喷头

高尔夫喷头

G800系列喷头

型号: G885
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 13.1~27.7m
 流量: 1.86~13.06m³/hr; 31.0~217.7 l/min

性能特点

- 型号: G885 – 真正全圆和可调角度喷洒 (60°~360°)
- 快速角度检查装置
- 快速360°全圆设置装置
- 双仰角彩色标识喷嘴选择:
 - 12种标准仰角喷嘴(22.5°)
 - 9种低仰角喷嘴(15°)
- 喷嘴范围: #10~#53
- 独特的PressurePort™喷嘴压力控制技术
- “背喷嘴”功能
- 棘齿型不锈钢喷头芯
- 水润滑齿轮驱动
- ▶ 具有TTS喷头的所有特点
- ▶ 可内置解码器 (DIH)

运行参数

- 射程: 13.1~27.7 m
- 流量: 1.86~13.06 m³/hr (31.0~217.7 l/min)
- 压力: 3.4~6.9 bars (344~689 kPa)
- 所有TTS喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)

可选型号

- C型 - 止溢高度为8米, 可通过顶部连接, 方便地转换为常开型手动喷头。
- D型 - 内置解码器的E型的喷头。
- DD型 - 内置两站解码器的E型的喷头。
- E型 - 带电磁阀、压力调节器和“开-关-自动”选择开关的电动喷头, 吸持电流210 mA (启动电流370 mA), 具有保持型电磁活塞和内部先导出流特点。

▶ = TTS和DIH的先进性能在11-14页有具体说明。



G885C
 弹出高度: 9.5 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME



G885E
 弹出高度: 9.5 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME

G885 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5				
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 压力调节*	5 选项
G885 = 全圆/可调角度 (60°~360°) 喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀 * 可转换为常开型手动喷头。	10 to 53 = 出厂时可选装的喷嘴* * SSU = #18, #23, #25 或 #48	P5 = 50 PSI (10 - 18号喷嘴) P6 = 65 PSI (18 - 25号喷嘴) P8 = 80 PSI (25 - 53号喷嘴) * SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48	S = SSU* * 标准库存配置

例:
 G885 - E - 48 - P8 - S = G885全圆/可调角度喷洒电动喷头, 配48号喷嘴, 压力调节器设置为 80 PSI, 标准库存型号。

G885 喷嘴性能参数表*

喷嘴组合	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr		
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲	
桃粉 803604 ● 浅绿	10 白色	3.4	344	13.1	1.86	31.0	10.8	12.5
		4.1	413	13.4	2.23	37.1	12.4	14.3
		4.5	450	13.7	2.29	38.2	12.2	14.1
桃粉 803604 ● 浅蓝	13 白色	3.4	344	14.6	2.66	44.3	12.4	14.3
		4.1	413	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5
		4.5	450	15.5	3.04	50.7	12.6	14.5
桃粉 803604 ● 白色	15 白色	3.4	344	15.9	3.02	50.3	12.0	13.9
		4.1	413	16.2	3.34	55.6	12.8	14.8
		4.5	450	16.5	3.45	57.5	12.7	14.7
橘黄 803603 ● 橘黄	18 白色	3.4	344	16.8	3.79	63.2	13.5	15.6
		4.1	413	17.4	4.04	67.4	13.4	15.5
		4.5	450	17.7	4.13	68.9	13.2	15.3
橘黄 803603 ● 浅绿	20 白色	3.4	344	17.7	4.18	69.7	13.4	15.4
		4.1	413	18.3	4.45	74.2	13.3	15.4
		4.5	450	18.6	4.66	77.6	13.5	15.6
橘黄 803603 ● 黄棕	23 白色	3.4	344	18.6	4.78	79.6	13.8	16.0
		4.1	413	19.2	5.18	86.3	14.0	16.2
		4.5	450	19.8	5.43	90.5	13.8	16.0
红色 803602 ● 绿色	25 白色	3.4	344	20.1	5.86	97.7	14.5	16.7
		4.5	450	21.0	6.68	111.3	15.1	17.4
		4.8	482	21.3	6.92	115.3	15.2	17.6
红色 803602 ● 蓝色	33 白色	3.4	344	21.9	7.77	129.5	16.1	18.6
		5.5	551	21.6	7.37	122.8	15.7	18.2
		6.2	620	21.9	7.77	129.5	16.1	18.6
红色 803602 ● 灰色	38 白色	3.4	344	22.3	8.25	137.4	16.7	19.2
		4.5	450	21.0	7.04	117.4	15.9	18.4
		4.8	482	21.6	7.22	120.3	15.4	17.8
红色 803602 ● 褐色	43 白色	3.4	344	22.3	8.75	145.7	16.3	18.8
		5.5	551	22.3	7.83	130.4	15.8	18.3
		6.2	620	22.6	8.34	138.9	16.4	18.9
红色 803602 ● 深绿	48 白色	3.4	344	23.2	8.75	145.7	16.3	18.8
		4.5	450	22.3	7.97	132.9	16.1	18.6
		4.8	482	22.9	8.33	138.9	15.9	18.4
深红 803601 ● 深蓝	53 白色	3.4	344	24.1	9.94	149.0	15.4	17.8
		5.5	551	24.1	9.36	156.0	16.1	18.6
		6.2	620	24.4	9.75	162.4	16.4	18.9
深红 803601 ● 深绿	53 白色	3.4	344	24.4	9.88	164.7	16.6	19.2
		4.5	450	24.7	10.54	175.6	17.3	20.0
		6.9	689	25.3	11.06	184.3	17.3	20.0
深红 803601 ● 深绿	53 白色	3.4	344	27.1	11.98	199.7	16.3	18.8
		4.5	450	27.4	12.54	209.0	16.7	19.2
		6.9	689	27.7	13.06	217.7	17.0	19.6

● = 代码为315300的安装在喷头芯背面的副喷嘴堵头。
 *以上为最初的测试数据, #10-#20喷嘴以及低仰角喷嘴将于2013年夏季发布。

G885 标准喷嘴



G885 低仰角喷嘴**



** 低仰角喷嘴射程减少15%



等高“背喷嘴”功能

如果您希望在可调角度的G885喷头的背后多一些绿色, 或者让球道的硬质边缘看起来更清秀一些, 这一“背喷嘴”功能将使您的希望变为现实。可选4种短射程喷嘴和4种中等射程喷嘴。

背喷嘴性能参数表

零件号	颜色	喷洒轮廓	4.5 Bar		5.5 Bar	
			Metres	L/M	Metres	L/M
803604	桃粉色		7.6	12.9	8.2	14.8
803603	橘黄色		8.5	14.4	8.8	15.9
803602	红色		9.4	15.9	10.1	17.0
803601	深红		10.4	17.4	11.0	18.5
315314	白色		11.3	10.6	11.6	11.0
315313	浅绿		12.8	16.3	13.4	17.8
315310	绿色		14.0	19.7	14.6	21.6
315312	深绿		14.9	29.9	15.5	33.3

G885 背喷嘴



棘轮型喷头芯快速设置喷洒角度

G885的角度设置非常简单快捷, 转动喷头芯上的棘轮机构可以方便地设定右起始点。同时, G885可以通过亨特特有的角度快速设置装置来达到真正的不回转360度全圆喷洒。

G800系列喷头

型号: G870 & G875
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 14.3~22.9m
 流量: 1.75~7.66m³/hr; 29.1~127.6 l/min

性能特点

- 型号:
 - G870: 全圆喷洒
 - G875: 全圆/可调角度喷洒(50°~360°)
- 快速360°全圆设置装置(G875)
- 喷嘴选择:
 - G870: 6种标准仰角喷嘴(25°)
 - G875: 9种标准仰角喷嘴(25°)
- 喷嘴范围:
 - G870: #15~#28
 - G875: #8~#28
- 独特的PressurePort™ 喷嘴压力控制技术
- 水润滑齿轮驱动
- 具有TTS喷头的所有特点
- 可内置解码器(DIH)

运行参数

- G870
 - 射程: 16.2~22.9 m
 - 流量: 2.95~7.66 m³/hr (49.2~127.6 l/min)
 - 压力: 3.4~6.9 bars (344~689 kPa)
- G875
 - 射程: 14.3~21.6 m
 - 流量: 1.75~7.34 m³/hr (29.1~122.3 l/min)
 - 压力: 3.4~6.9 bars (344~689 kPa)
- 所有TTS喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)

可选型号

- C型 - 止溢高度为8米, 可通过顶部连接, 方便地转换为常开型手动喷头。
- D型 - 内置解码器的E型的喷头。
- DD型 - 内置两站解码器的E型的喷头。
- E型 - 带电磁阀、压力调节器和“开-关-自动”选择开关的电动喷头, 吸持电流210 mA (启动电流370 mA), 具有保持型电磁头活塞和内部先导出流特点。

▶ = TTS和DIH的先进性能在11-14页有具体说明。



G870C
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME



G875E
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 30 cm
 法兰直径: 18 cm
 内螺纹进口: 1½" ACME

G870 & G875 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5				
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 压力调节*	5 选项
G870 = 全圆喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀	15 to 28 = 出厂时可选装的喷嘴*	P5 = 50 PSI (15 - 18号喷嘴) P6 = 65 PSI (18 - 25号喷嘴) P8 = 80 PSI (25 - 28号喷嘴) * SSU = P6/#23; SSU = P8/#25	S = SSU*
G875 = 全圆/可调角度 (50°-360°) 喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀 * 可转换为常开型手动喷头。	8 to 28 = 出厂时可选装的喷嘴* * SSU = #23 或 #25	P5 = 50 PSI (8 - 18号喷嘴) P6 = 65 PSI (18 - 25号喷嘴) P8 = 80 PSI (25 - 28号喷嘴) * SSU = P6/#23; SSU = P8/#25	S = SSU* * 标准库存配置

例: G870 - E - 25 - P8 - S = G870 全圆/可调角度喷洒电动喷头, 配25号喷嘴, 压力调节器设置为 80 PSI, 标准库存型号。

G870 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m	m³/hr	l/min	■
15 灰色	3.4	344	16.2	2.95	49.2	11.3	13.1
	4.1	413	16.5	3.20	53.4	11.8	13.7
	4.5	450	16.8	3.36	56.0	12.0	13.8
	4.8	482	17.1	3.52	58.7	12.1	14.0
18 红色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
20 褐色	3.4	344	18.6	4.27	71.2	12.4	14.3
	4.1	450	18.9	4.45	74.2	12.5	14.4
	4.5	482	19.2	4.66	77.6	12.6	14.6
	4.8	551	19.5	5.00	83.3	13.1	15.2
23 深绿色	3.4	413	19.2	4.57	76.1	12.4	14.3
	4.1	450	19.8	4.77	79.5	12.2	14.0
	4.5	482	19.8	4.97	82.9	12.7	14.6
	4.8	551	20.1	5.32	88.6	13.1	15.2
25 深蓝色	3.4	413	19.8	4.95	82.5	12.6	14.6
	4.1	450	20.4	5.11	85.2	12.3	14.1
	4.5	482	20.4	5.36	89.3	12.9	14.8
	4.8	551	21.0	5.75	95.8	13.0	15.0
28 黑色	3.4	413	21.6	6.11	101.8	13.0	15.1
	4.8	482	21.6	6.38	106.4	13.6	15.7
	5.5	551	21.6	6.79	113.2	14.5	16.7
	6.2	620	22.3	7.22	120.4	14.6	16.8

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

G875 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m	m³/hr	l/min	■
8 浅棕色	2.8	275	14.3	1.75	29.1	8.5	9.8
	3.4	344	14.9	1.89	31.4	8.5	9.8
	4.1	413	15.2	2.09	34.8	9.0	10.4
	4.5	450	15.2	2.16	36.0	9.3	10.7
10 浅绿色	3.4	344	16.2	2.48	41.3	9.5	11.0
	4.1	413	16.5	2.73	45.4	10.1	11.6
	4.5	450	16.5	2.84	47.3	10.5	12.1
	4.8	482	16.8	2.98	49.6	10.6	12.2
13 浅蓝色	3.4	344	16.8	2.54	42.4	9.1	10.5
	4.1	413	17.1	2.79	46.6	9.6	11.1
	4.5	450	17.1	2.91	48.5	10.0	11.5
	4.8	482	17.4	3.02	50.3	10.0	11.6
15 灰色	3.4	344	17.4	3.04	50.7	10.1	11.6
	4.1	413	17.7	3.25	54.1	10.4	12.0
	4.5	450	18.0	3.48	57.9	10.7	12.4
	5.5	551	18.3	3.73	62.1	11.2	12.9
18 红色	3.4	344	18.3	3.29	54.9	9.8	11.4
	4.1	413	18.6	3.57	59.4	10.3	11.9
	4.5	450	18.6	3.70	61.7	10.7	12.4
	4.8	482	18.9	3.84	64.0	10.7	12.4
20 褐色	3.4	344	18.9	4.04	67.4	11.3	13.1
	4.1	413	18.9	4.13	68.9	11.6	13.4
	4.5	450	19.2	4.36	72.7	11.8	13.7
	5.5	551	19.5	4.66	77.6	12.2	14.1
23 深绿色	4.1	413	19.5	4.97	82.9	13.1	15.1
	4.5	450	19.8	4.86	81.0	12.4	14.3
	4.8	482	19.8	5.36	89.3	13.7	15.8
	5.5	551	20.1	5.82	96.9	14.4	16.6
25 深蓝色	4.1	413	19.8	5.34	89.0	13.6	15.7
	4.5	450	19.8	5.63	93.9	14.4	16.6
	4.8	482	20.4	5.82	96.9	13.9	16.1
	5.5	551	21.0	6.20	103.3	14.0	16.2
28 黑色	4.8	482	20.1	6.11	101.8	15.1	17.4
	5.5	551	20.7	6.56	109.4	15.3	17.6
	6.2	620	21.3	6.95	115.8	15.3	17.6
	6.9	689	21.6	7.34	122.3	15.7	18.1

G870 & G875 喷嘴



快速角度设置

亨特快速检查角度装置和喷头的360°全圆角度快速设置专利技术, 使你轻松、快速、方便地进行洒水角度调节。现在这些技术应用在35系列和75系列喷头。

G800系列喷头

型号: G835
应用: 高尔夫&大型草坪
射程: 5.5~15.2m
流量: 0.43~2.91m³/hr; 7.2~48.5 l/min

性能特点

- 型号:
 - G835: 全圆/可调角度喷洒(50°~360°)
- 快速360°全圆设置装置
- 喷嘴选择: 8种多仰角喷嘴(15°~25°)
- 喷嘴范围: #2~#12
- 水润滑齿轮驱动
- ▶ 具有TTS喷头的所有特点
- ▶ 可内置解码器(DIH)

运行参数

- 射程: 5.5~15.2 m
- 流量: 0.43~2.91 m³/hr (7.2~48.5 l/min)
- 压力: 2.8~4.5 bars (275~450 kPa)
- 所有TTS喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)

可选型号

- C型 - 止溢高度为8米, 可通过顶部连接, 方便地转换为常开型水动喷头。
- D型 - 内置解码器的E型的喷头。
- DD型 - 内置两站解码器的E型的喷头。
- E型 - 带电磁阀、压力调节器和“开-关-自动”选择开关的电动喷头, 吸持电流210 mA (启动电流370 mA), 具有保持型电磁头活塞和内部先导出流特点。

▶ = TTS和DIH的先进性能在11-14页有具体说明。



G835C
弹出高度: 8 cm
整体高度: 30 cm
法兰直径: 18 cm
内螺纹进口: 1½" ACME



G835E
弹出高度: 8 cm
整体高度: 30 cm
法兰直径: 18 cm
内螺纹进口: 1½" ACME

G835 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5				
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 压力调节*	5 选项
G835 = 全圆/可调角度 (50°~360°) 喷洒	C = 带止溢阀* D = 内置解码器 DD = 内置两站解码器 E = 带电磁阀 * 可转换为常开型水动喷头。	6 = 出厂时可选装的喷嘴* * 标配的型号只有SSU = #6, 包括8个各型喷嘴	P5 = 50 PSI (2~12号喷嘴) P6 = 65 PSI (10~12号喷嘴) * SSU = P5/#6	S = SSU* * 标准库存配置

例: G835 - E - 6 - P5 - S = G835 全圆/可调角度喷洒电动喷头, 配6号喷嘴, 压力调节器设置为 50 PSI, 标准库存型号。

G835 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
2 黄色	2.8	275	5.5	0.43	7.2	14.3	16.6
	3.4	344	6.1	0.48	7.9	12.8	14.8
	4.1	413	6.7	0.55	9.1	12.1	14.0
	4.5	482	7.0	0.59	9.8	12.0	13.9
3 黄色	2.8	275	7.0	0.68	11.4	13.9	16.0
	3.4	344	7.6	0.73	21.1	12.5	14.5
	4.1	413	8.2	0.80	13.2	11.7	13.6
	4.5	450	8.5	0.82	13.6	11.2	13.0
4 黄色	2.8	275	7.6	0.89	14.8	15.3	17.6
	3.4	344	8.5	0.93	15.5	12.8	14.8
	4.1	413	9.1	1.00	16.7	12.0	13.8
	4.5	450	9.4	1.04	17.4	11.7	13.5
5 黄色	2.8	275	8.8	1.07	17.8	13.7	15.8
	3.4	344	9.8	1.14	18.9	11.9	13.8
	4.1	413	10.1	1.20	20.1	11.9	13.7
	4.5	450	10.7	1.23	20.4	10.8	12.4
6 黄色	2.8	275	9.8	1.36	22.7	14.3	16.5
	3.4	344	10.7	1.43	23.8	12.6	14.5
	4.1	413	11.3	1.50	25.0	11.8	13.6
	4.5	450	11.9	1.54	25.7	10.9	12.6
8 黄色	2.8	275	11.0	1.77	29.5	14.7	17.0
	3.4	344	11.9	1.82	30.3	12.9	14.8
	4.1	413	12.8	1.89	31.4	11.5	13.3
	4.5	450	13.1	1.93	32.2	11.2	13.0
10 黄色	2.8	275	11.9	2.20	36.7	15.6	18.0
	3.4	344	13.1	2.29	38.2	13.4	15.4
	4.1	413	13.7	2.34	39.0	12.4	14.4
	4.5	450	14.3	2.39	39.7	11.6	13.4
12 黄色	2.8	275	13.4	2.73	45.4	15.2	17.5
	3.4	344	14.3	2.77	46.2	13.5	15.6
	4.1	413	14.6	2.84	47.3	13.3	15.3
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

G835 喷嘴



G995 TTS 喷头

宽敞的TTS喷头侧室

有足够的空间在喷头顶部安装电磁头的防水接头和解码器。

B系列喷头

型号: **G80B & G85B**
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 13.0~27.7m
 流量: 1.86~13.15m³/hr; 31.0~219.2 l/min

性能特点

- 型号:
 - G80B: 全圆喷洒
 - G85B: 全圆/可调角度喷洒(60°~360°)
- 快速角度检查装置(G85B)
- 快速360°全圆设置装置
- 双仰角彩色标识喷嘴选择:
 - G80B: 6种标准仰角喷嘴(25°)
 - G85B: 12种标准仰角喷嘴(22.5°)
 - G85B: 9种低仰角喷嘴(15°)
- 喷嘴范围:
 - G80B: #25~#53
 - G85B: #10~#53
- 独特的PressurePort™喷嘴压力控制技术
- “背喷嘴”功能(G85B)
- 棘齿型不锈钢喷头芯(G85B)
- 水润滑齿轮驱动
- 止溢高度2 m

运行参数

- G80B
 - 射程: 20.4~26.8 m
 - 流量: 5.11~13.15 m³/hr (85.2~219.2 l/min)
 - 压力: 4.5~6.9 bars (450~689 kPa)
- G85B
 - 射程: 13.1~27.7 m
 - 流量: 1.86~13.06 m³/hr (31.0~217.7 l/min)
 - 压力: 3.4~6.9 bars (344~689 kPa)
- 所有B系列喷头最大承压为10 bars(1000 kPa)



G80B
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 24.5 cm
 法兰直径: 13.7 cm
 内螺纹进口: 1/4" ACME



G85B
 弹出高度: 9.5 cm
 整体高度: 24.5 cm
 法兰直径: 13.7 cm
 内螺纹进口: 1/4" ACME

G80B & G85B - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4			
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 选项*
G80 = 全圆喷洒	B = 带止溢阀B型喷头	25 = 出厂时可选装的喷嘴* 48 = 出厂时可选装的喷嘴* * 标配的型号只有SSU = #25和#48, 包括喷嘴包	S = SSU* * 标准库存配置
G85 = 全圆/可调角度 (60°-360°)喷洒	B = 带止溢阀B型喷头	18 = 出厂时可选装的喷嘴** 25 = 出厂时可选装的喷嘴** 48 = 出厂时可选装的喷嘴** ** 标配的型号只有SSU = #18、#25和#48, 包括喷嘴包	S = SSU* * 标准库存配置

例: G80 - B - 25 - S = G80全圆喷洒B型喷头, 配25#喷嘴及喷嘴包, 标准库存型号。

G80B 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
25 ● 浅蓝色	4.5	450	20.4	5.11	85.2	12.3	14.1
	4.8	482	21.0	5.43	90.5	12.3	14.2
	5.5	551	21.6	5.91	98.4	12.6	14.6
	6.2	620	21.9	6.34	105.6	13.2	15.2
33 ● 灰色	4.5	450	22.3	7.04	117.3	14.2	16.4
	4.8	482	22.6	7.31	121.9	14.4	16.6
	5.5	551	23.2	7.88	131.4	14.7	17.0
	6.2	620	23.5	8.40	140.1	15.3	17.6
38 ● 红色	4.5	450	23.2	7.97	132.9	14.9	17.2
	4.8	482	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	5.5	551	24.1	8.75	145.7	15.1	17.4
	6.2	620	24.4	9.20	153.3	15.5	17.9
43 ● 褐色	4.5	450	23.8	8.90	148.4	15.8	18.2
	4.8	482	24.1	9.27	154.4	16.0	18.5
	5.5	551	25.0	9.93	165.4	15.9	18.3
	6.2	620	25.3	10.56	176.0	16.5	19.1
48 ● 深绿色	4.5	450	25.0	9.95	165.8	15.9	18.4
	4.8	482	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0
	5.5	551	25.9	11.13	185.5	16.6	19.1
	6.2	620	26.2	11.79	196.5	17.2	19.8
53 ● 深蓝色	4.5	450	25.3	10.65	177.5	16.6	19.2
	4.8	482	25.6	11.15	185.9	17.0	19.6
	5.5	551	26.5	11.95	199.1	17.0	19.6
	6.2	620	26.8	12.45	207.4	17.3	20.0
6.9	689	26.8	13.15	219.2	18.3	21.1	

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

G80B 喷嘴



G85B 喷嘴



G85B 低仰角喷嘴**



** 低仰角喷嘴射程减少15%

G85B 喷嘴性能参数表*

喷嘴组合			压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
			Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
桃粉	10	白色	3.4	344	13.1	1.86	31.0	10.8	12.5
		315314	4.1	413	13.4	2.23	37.1	12.4	14.3
803604	●	浅绿	4.5	450	13.7	2.29	38.2	12.2	14.1
		桃粉	-	-	-	-	-	-	-
桃粉	13	白色	3.4	344	14.6	2.66	44.3	12.4	14.3
		315314	4.1	413	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5
803604	●	浅蓝	4.5	450	15.5	3.04	50.7	12.6	14.5
		桃粉	-	-	-	-	-	-	-
桃粉	15	白色	3.4	344	15.9	3.02	50.3	12.0	13.9
		315314	4.1	413	16.2	3.34	55.6	12.8	14.8
803604	●	白色	4.5	450	16.5	3.45	57.5	12.7	14.7
		桃粉	4.8	482	16.8	3.57	59.4	12.7	14.7
橘黄	18	白色	3.4	344	16.8	3.79	63.2	13.5	15.6
		315314	4.1	413	17.4	4.04	67.4	13.4	15.5
803603	●	橘黄	4.5	450	17.7	4.13	68.9	13.2	15.3
		桃粉	4.8	482	17.7	4.38	73.1	14.0	16.2
橘黄	20	浅绿	3.4	344	17.7	4.18	69.7	13.4	15.4
		315313	4.1	413	18.3	4.45	74.2	13.3	15.4
803603	●	黄棕	4.5	450	18.6	4.66	77.6	13.5	15.6
		橘黄	4.8	482	18.6	4.88	81.4	14.1	16.3
橘黄	23	浅绿	3.4	344	18.6	4.78	79.6	13.8	16.0
		315313	4.1	413	19.2	5.18	86.3	14.0	16.2
803603	●	绿色	4.5	450	19.8	5.43	90.5	13.8	16.0
		桃粉	4.8	482	20.1	5.86	97.7	14.5	16.7
红色	25	绿色	4.5	450	21.0	6.68	111.3	15.1	17.4
		315310	4.8	482	21.3	6.92	115.3	15.2	17.6
803602	●	蓝色	5.5	551	21.6	7.37	122.8	15.7	18.2
		桃粉	6.2	620	21.9	7.77	129.5	16.1	18.6
红色	33	绿色	4.5	450	21.0	7.04	117.4	15.9	18.4
		315310	4.8	482	21.6	7.22	120.3	15.4	17.8
803602	●	灰色	5.5	551	22.3	7.83	130.4	15.8	18.3
		桃粉	6.2	620	22.6	8.34	138.9	16.4	18.9
红色	38	绿色	4.5	450	22.3	7.97	132.9	16.1	18.6
		315310	4.8	482	22.9	8.33	138.9	15.9	18.4
803602	●	桃粉	5.5	551	24.1	8.94	149.0	15.4	17.8
		桃粉	6.2	620	24.1	9.36	156.0	16.1	18.6
红色	43	绿色	4.5	450	24.4	9.88	164.7	16.6	19.2
		315310	5.5	551	24.7	10.54	175.6	17.3	20.0
803602	●	褐色	6.2	620	25.3	11.06	184.3	17.3	20.0
		深绿	-	-	-	-	-	-	-
803602	●	深绿	5.5	551	25.9	11.20	186.6	16.7	19.3
		315312	6.2	620	26.2	11.86	197.6	17.3	19.9
深红	53	深绿	6.9	689	26.8	12.43	207.1	17.3	19.9
		315312	-	-	-	-	-	-	-
803601	●	深绿	5.5	551	27.1	11.98	199.7	16.3	18.8
		深绿	6.2	620	27.4	12.54	209.0	16.7	19.2
803601	●	深绿	6.9	689	27.7	13.06	217.7	17.0	19.6
		深绿	-	-	-	-	-	-	-

● = 代码为315300的安装在喷头芯背面的副喷嘴堵头。

*以上为最初的测试数据, #10-#20喷嘴以及低仰角喷嘴将于2013年夏季发布。

B系列喷头

型号: G70B & G75B
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 14.3~22.9m
 流量: 1.75~7.66m³/hr; 29.1~127.6 l/min

性能特点

- 型号:
 - G70B: 全圆喷洒
 - G75B: 全圆/可调角度喷洒 (50°~360°)
- 快速360°全圆设置装置 (G75B)
- 喷嘴选择:
 - G70B: 6种标准仰角喷嘴 (25°)
 - G75B: 9种标准仰角喷嘴 (25°)
- 喷嘴范围:
 - G70B: #15~#28
 - G75B: #8~#28
- 独特的PressurePort™喷嘴压力控制技术
- 水润滑齿轮驱动
- 止溢高度3 m

运行参数

- G70B
 - 射程: 16.2~22.9 m
 - 流量: 2.95~7.66 m³/hr (49.2~127.6 l/min)
 - 压力: 3.4~6.9 bars (344~689 kPa)
- G75B
 - 射程: 14.3~21.6 m
 - 流量: 1.75~7.34 m³/hr (29.1~122.3 l/min)
 - 压力: 2.8~6.9 bars (275~689 kPa)
- 所有B系列喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)



G70B
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 23 cm
 法兰直径: 12 cm
 内螺纹进口: 1/4" ACME



G75B
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 23 cm
 法兰直径: 12 cm
 内螺纹进口: 1/4" ACME

G70B & G75B - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4			
1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 选项*
G70 = 全圆喷洒	B = 带止溢阀B型喷头	25 = 出厂时可选装的喷嘴* * 标配的型号只有SSU = #25, 包括喷嘴包	S = SSU* * 标准库存配置
G75 = 全圆/可调角度 (50°-360°) 喷洒	B = 带止溢阀B型喷头	25 = 出厂时可选装的喷嘴* ** 标配的型号只有SSU = #25, 包括喷嘴包	S = SSU* * 标准库存配置

例:
 G70 - B - 25 - S = G70全圆喷洒B型喷头, 配25#喷嘴及喷嘴包, 标准库存型号。

G70B 喷嘴性能参数表*

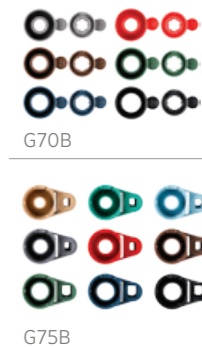
喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m	m ³ /hr	l/min	■ ▲
15 灰色	3.4	344	16.2	2.95	49.2	11.3	13.1
	4.1	413	16.5	3.20	53.4	11.8	13.7
	4.8	482	17.1	3.52	58.7	12.1	14.0
	5.5	551	17.7	3.70	61.7	11.8	13.7
18 红色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
20 褐色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
23 深绿色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
25 深蓝色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3
28 黑色	3.4	344	17.7	3.23	53.8	10.3	11.9
	4.1	413	18.0	3.61	60.2	11.2	12.9
	4.5	450	18.3	3.70	61.7	11.1	12.8
	4.8	482	18.3	3.84	64.0	11.5	13.3

* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

G75B 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m	m ³ /hr	l/min	■ ▲
8 浅棕色	2.8	275	14.3	1.75	29.1	8.5	9.8
	3.4	344	14.9	1.89	31.4	8.5	9.8
	4.1	413	15.2	2.09	34.8	9.0	10.4
	4.5	450	15.2	2.16	36.0	9.3	10.7
10 浅绿色	3.4	344	16.2	2.48	41.3	9.5	11.0
	4.1	413	16.5	2.73	45.4	10.1	11.6
	4.5	450	16.5	2.84	47.3	10.5	12.1
	4.8	482	16.8	2.98	49.6	10.6	12.2
13 浅蓝色	3.4	344	16.8	2.54	42.4	9.1	10.5
	4.1	413	17.1	2.79	46.6	9.6	11.1
	4.5	450	17.1	2.91	48.5	10.0	11.5
	4.8	482	17.4	3.02	50.3	10.0	11.6
15 灰色	3.4	344	17.4	3.04	50.7	10.1	11.6
	4.1	413	17.7	3.25	54.1	10.4	12.0
	4.8	482	18.0	3.48	57.9	10.7	12.4
	5.5	551	18.3	3.73	62.1	11.2	12.9
18 红色	3.4	344	18.3	3.29	54.9	9.8	11.4
	4.1	413	18.6	3.57	59.4	10.3	11.9
	4.5	450	18.6	3.70	61.7	10.7	12.4
	4.8	482	18.9	3.84	64.0	10.7	12.4
20 褐色	4.1	413	18.9	4.04	67.4	11.3	13.1
	4.5	450	18.9	4.13	68.9	11.6	13.4
	4.8	482	19.2	4.36	72.7	11.8	13.7
	5.5	551	19.5	4.66	77.6	12.2	14.1
23 深绿色	4.1	413	19.5	4.97	82.9	13.1	15.1
	4.5	450	19.8	4.86	81.0	12.4	14.3
	4.8	482	19.8	5.36	89.3	13.7	15.8
	5.5	551	20.1	5.82	96.9	14.4	16.6
25 深蓝色	4.1	413	19.8	5.34	89.0	13.6	15.7
	4.5	450	19.8	5.63	93.9	14.4	16.6
	4.8	482	20.4	5.82	96.9	13.9	16.1
	5.5	551	21.0	6.20	103.3	14.0	16.2
28 黑色	4.8	482	21.6	6.59	109.8	14.1	16.2
	4.8	482	20.1	6.11	101.8	15.1	17.4
	5.5	551	20.7	6.56	109.4	15.3	17.6
	6.2	620	21.3	6.95	115.8	15.3	17.6
28 黑色	6.2	620	21.3	6.95	115.8	15.3	17.6
	6.9	689	21.6	7.34	122.3	15.7	18.1

G70B & G75B 喷嘴



B系列喷头

型号: **G35B**
 应用: 高尔夫&大型草坪
 射程: 5.5~15.2m
 流量: 0.43~2.91m³/hr; 7.2~48.5 l/min

性能特点

- 型号:
 - G35B: 全圆/可调角度喷洒(50°~360°)
- 快速360°全圆设置装置
- 喷嘴选择:
 - 8种多仰角喷嘴(15°~25°)
- 喷嘴范围:
 - #2~#12
- 水润滑齿轮驱动

运行参数

- G35B
 - 射程: 5.5~15.2 m
 - 流量: 0.43~2.91 m³/hr (7.2~48.5 l/min)
 - 压力: 2.8~4.5 bars (275~450 kPa)
 - 所有B系列喷头最大承压为10 bars (1000 kPa)



G35B
 弹出高度: 8 cm
 整体高度: 23 cm
 法兰直径: 12 cm
 内螺纹进口: 1/4" ACME

G35B - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4

1 型号	2 阀门选择	3 喷嘴	4 选项*
G35 = 全圆/可调角度(50°-360°)喷洒	B = 带止溢阀B型喷头	6 = 出厂时可选装的喷嘴* * 标配的型号只有SSU = #6, 包括喷嘴包	S = SSU* * 标准库存配置

例:
 G35 - B - 6 - S = G35全圆/可调角度喷洒B型喷头, 配6号喷嘴, 标准库存型号。

G35B 喷嘴性能参数表*

喷嘴	压力		射程 m	流量		喷灌强度mm/hr	
	Bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
2 黄色	2.8	275	5.5	0.43	7.2	14.3	16.6
	3.4	344	6.1	0.48	7.9	12.8	14.8
	4.1	413	6.7	0.55	9.1	12.1	14.0
3 黄色	4.5	450	7.0	0.59	9.8	12.0	13.9
	2.8	275	7.0	0.68	11.4	13.9	16.0
	3.4	344	7.6	0.73	21.1	12.5	14.5
4 黄色	4.1	413	8.2	0.80	13.2	11.7	13.6
	4.5	450	8.5	0.82	13.6	11.2	13.0
	2.8	275	7.6	0.89	14.8	15.3	17.6
5 黄色	3.4	344	8.5	0.93	15.5	12.8	14.8
	4.1	413	9.1	1.00	16.7	12.0	13.8
	4.5	450	9.4	1.04	17.4	11.7	13.5
6 黄色	2.8	275	8.8	1.07	17.8	13.7	15.8
	3.4	344	9.8	1.14	18.9	11.9	13.8
	4.1	413	10.1	1.20	20.1	11.9	13.7
8 黄色	4.5	450	10.7	1.23	20.4	10.8	12.4
	2.8	275	9.8	1.36	22.7	14.3	16.5
	3.4	344	10.7	1.43	23.8	12.6	14.5
10 黄色	4.1	413	11.3	1.50	25.0	11.8	13.6
	4.5	450	11.9	1.54	25.7	10.9	12.6
	2.8	275	11.0	1.77	29.5	14.7	17.0
12 黄色	3.4	344	11.9	1.82	30.3	12.9	14.8
	4.1	413	12.8	1.89	31.4	11.5	13.3
	4.5	450	13.1	1.93	32.2	11.2	13.0
10 黄色	2.8	275	11.9	2.20	36.7	15.6	18.0
	3.4	344	13.1	2.29	38.2	13.4	15.4
	4.1	413	13.7	2.34	39.0	12.4	14.4
12 黄色	4.5	450	14.3	2.39	39.7	11.6	13.4
	2.8	275	13.4	2.73	45.4	15.2	17.5
	3.4	344	14.3	2.77	46.2	13.5	15.6
12 黄色	4.1	413	14.6	2.84	47.3	13.3	15.3
	4.5	450	15.2	2.91	48.5	12.5	14.5

G35B 喷嘴



* 依据ASAE标准, 所有喷灌强度都是按360°全圆喷洒测取的。三角形喷灌强度是按等边三角形布置测试的。

高尔夫喷头

高尔夫喷头

RT系列喷头

型号: G70RT, G75RT & G80RT
 应用: 升级喷头芯
 射程: 14.3~26.8m
 流量: 1.75~13.15m³/hr; 29.1~219.2 l/min

性能特点

- 型号:
 - G70RT: 全圆喷洒,带一套喷嘴
 - G75RT: 可调角度喷洒,带一套喷嘴
 - G80RT: 全圆喷洒,带一套喷嘴
- 用于替换所有1"和1½"接口的TORO®高尔夫喷头(除了800和690系列)
- 将原有的喷头升级为密封壳体
- 使用RT升级可以延长现有灌溉系统的使用寿命
- 品质卓越、性能可靠、经久耐用
- 更换安装不到5分钟



G70RT/G75RT
 喷头弹出高度: 8 cm



G80RT
 喷头弹出高度: 8 cm

简单快速的升级

用RT喷头芯更换老旧喷头, 只需要花费几分钟的时间即可完成升级, 延长灌溉系统的使用寿命。



G70RT/G75RT 喷头芯			
替换对象 TORO®	使用Hunter的型号/喷嘴		
	喷嘴	G70RT 全圆	G75RT 全圆/可调角
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

G80RT 喷头芯		
替换对象 TORO®	使用Hunter的型号/喷嘴	
	喷嘴	G80RT 全圆
650	56	25
	57	33
	58	33
	59	38
670	70	43
	71	48
	72	48
	84	25
680	85	33
	86	33
	87	43
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
780	58	48
	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

HSJ千秋架

性能特点

- 高强度预制PVC千秋架,配“O”型密封圈
- 可选择所有常见规格的进口和出口类型
- 12"或18"的立管, 可选配单个铰接头或三个铰接头出口
- 独特的 SnapLok™ 带卡环铜螺纹出口, 用于与快速取水阀连接时,提供优异的稳定与耐用性
- 与亨特高尔夫喷头配套订购HSJ千秋架, 将获得5年的喷头零部件质量保障。



千秋架
 HSJ-1: 1"型号
 HSJ-2: 1¼"型号
 HSJ-3: 1½"型号

千秋架 - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 型号	2 入口类型	3 出口类型	4 出口样式	5 立管长度
HSJ-1 = 1" 千秋架	2 = 短套管 3 = 阳螺纹 - NPT	2 = 阳螺纹 - NPT 3 = 扩径到 1½" 阳螺纹 NPT	2 = 单铰接头	12 = 12" 立管
HSJ-2 = 1¼" 千秋架	4 = 阳螺纹 - ACME 5 = 公制短套管	5 = 阳螺纹 - BSP 6 = 扩径到 1½" (40 mm) 阳螺纹 BSP	4 = 三铰接头*	18 = 18" 立管
HSJ-3 = 1½" 千秋架	6 = 阳螺纹 - BSP 7 = 长套管 (4") M = 阳螺纹 ACME 水平连接* P = 阳螺纹 ACME 垂直连接**	8 = 扩径到 1½" 阳螺纹 ACME 0 = 阳螺纹 ACME A = 扩径/缩径到 1¼" 阳螺纹 ACME S = 带 SnapLok™ 卡环的黄铜 NPT 阳螺纹* U = 带 SnapLok™ 卡环的黄铜 BSP 阳螺纹**		
	* 水平连接从 1½" ACME 缩径到千秋架的尺寸 ** 水平连接从 1½" ACME 缩径到千秋架的尺寸	* 只有 1" 和 1½" HSJ 型号 ** 只有 1" HSJ 型号	* S型与U型出口没有此选项	

例:
 HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = HSJ 1½" 千秋架, 1½" ACME 阳螺纹接头连接到主管三通, 1½" ACME 阳螺纹单铰接头出口, 配备 12" 长的立管。

ACME 转换接头

1¼" 型号		
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 NPT	零件号 109325
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 BSP	零件号 105329
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1¼" 内螺纹 NPT	零件号 474800
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1¼" 内螺纹 BSP	零件号 474900
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1½" 内螺纹 NPT	零件号 104153
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1½" 内螺纹 BSP	零件号 107262

1½" 型号		
	1½" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 NPT	零件号 475400
	1½" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 BSP	零件号 475500
	1½" 阳螺纹 ACME x 1¼" 内螺纹 NPT	零件号 475200
	1½" 阳螺纹 ACME x 1¼" 内螺纹 BSP	零件号 475300
	1½" 阳螺纹 ACME x 1½" 内螺纹 NPT	零件号 475000
	1½" 阳螺纹 ACME x 1½" 内螺纹 BSP	零件号 475100

ACME x ACME 型号		
	1½" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 ACME	零件号 225300
	1½" 阳螺纹 ACME x 1¼" 内螺纹 ACME	零件号 225400
	1¼" 阳螺纹 ACME x 1" 内螺纹 ACME	零件号 225500

B2B 三通组件
 1½" ACME 螺纹三通配 1½" ACME 转换接头组件, 可在管道的一个三通上连接两个千秋架, 特别用于果岭周围“背对背”双喷头布置的安装。
 零件号 HSJ-305-015-M

喷头附件

软管旋转弯头适配器(快速取水器)

型号

- 用于G900系列喷头体的快速取水器(适用于3/4"和1"软管) 零件号G90HS100
- 用于G800系列喷头体的快速取水器(适用于3/4"和1"软管) 零件号G800HS100



快速取水器

橡胶盖组件

型号

- G90橡胶盖 零件号463672
- G95橡胶盖 零件号463679
- G990橡胶盖(适用于日期编号06/11及之前的喷头) 零件号473800
- G995橡胶盖(也适用于日期编号06/11及之后的G990喷头) 零件号473900



橡胶盖

花洒喷嘴

性能特点

- 型号:
 - 3/4" 软管螺纹接口: 零件号PN160700
 - 1" 软管螺纹接口: 零件号PN160705
- 多种喷洒方式选择:
 - 扇形喷洒: 大面积小水流喷洒, 用于草坪局部补水
 - 渗入喷洒: 中等水流喷洒, 用于浇灌和洗尘
 - 急流喷洒: 集中的强水流, 用于强力冲洗



3/4" 花洒



1" 花洒

运行参数

- 流量: 在压力5.5 bars(551 kPa)下为8.0 m³/hr(132.0 l/min)*

* 不建议在用水限制的住宅区以及水压低、流量小的区域使用。

急流喷洒



渗入喷洒



扇形喷洒



喷头工具



角度调节/喷头芯保持工具

零件号 382800
G85B/G885



底阀拆装工具

零件号 604000
G800 系列



底阀拆装工具

零件号 052805
G900/G90 系列



底阀与卡环拆装钳

零件号 475600
G800 系列



底阀冲洗工具

零件号 609400
适用于G800/G900系列



顶部卡环拆卸工具

零件号 052510
适用于所有型号喷头



“T”型工具

零件号 053191



抽水器

零件号 460302



皮托针式压力表

零件号 280100



喷嘴拆装工具

零件号 803700
用于G85B, G885 中短程喷嘴的调节



Hunter专用扳手

零件号 172000

中央控制系统



中央控制系统

中央控制系统

PILOT软件

Pilot非常易于使用，具有可靠而有效地进行球场自动化灌溉的全部功能。

站点的运行时间可以通过手动设置来调整，也可以根据ET值自动生成。灌溉计划的编程方式非常人性化，简单到如同用户可以直接告诉控制器，他所想要做的事情是：将7号球道的灌溉时间延长7%。Pilot提供两种不同的灌溉管理方式：流量优化模式和FCP即控制器编程模式。在使用流量优化模式时，可实现对系统耗电量和管网的水力学状态进行最有效的管理，在最短的时间里完成整个球场的自动化灌溉。而在使用FCP编程模式时，用户能够完全针对何时何地哪些喷头运行多长时间进行精准的设定——非常适用于草种复播、草种萌芽初期、球场建造规程中等对灌溉有特殊要求的时期，尤其当泵站与管网的水力学优化运行模式并不是首选的时候。

PILOT软件性能参数：

- 操作系统: Windows® 8, 32位或64位*
- 最大系统程序数量: 没有限制
- 最大控制器数量: 999
- 最大控制站点数: 79920
- 基于ET的程序设置: 气象站采集数据或手动输入参数
- 管网水力学管理: 能够针对单独站点进行自动化和图像化的管理
- 地图文件: 可导入CAD图、航空图片、用户自行绘制或三者合一
- 历史报告存储

* Windows®是微软公司的注册商标



Pilot中控软件概览

PILOT软件

流量优化

Pilot可以根据电力和水力参数来有效地平衡泵站容量与喷头运行要求，确保管网的流速在安全范围内。为了保护水泵并使喷头保持最佳喷洒效果，自动的流量优化灌溉会以安全的增量逐步启动喷头。



控制矩阵视图

在球道旁的现场创建和编辑灌溉程序

当采用Pilot时，关键性的灌溉不会完全依赖于计算机或通信连接，因为计算机或通信线路上的一个简单故障都会影响整个灌溉运行。在中控室里通过Pilot软件创建灌溉计划程序，将它们传送到现场的控制器上，然后由控制器来完成实际的灌溉工作。由于Pilot具有智能收发功能，用户可以在控制器上根据现场情况来随时创建和编辑灌溉程序，并将它们发送回中控电脑里的Pilot软件以便检查与编辑。



灌溉程序创建

可通过球场地图控制

可以使用客户自带的地图影像，或者在网上寻找，也可以两者合一。尽管您不必一定需要图形，但有了图形即可通过点击来运行喷头，并监测运行的站点，您能够看到哪些喷头是通过无线电运行的，或者哪些是由控制器控制而手动启动的。



地图操作

PILOT控制器

应用: 高尔夫
 站点数: 80
 类型: 现场控制器

性能特点

- 5种语言
- 最大站点80站, 每个输出模块为10站
- 每个站点最多可连接3个亨特高尔夫电动喷头
- 每个控制器可同时启动多达18个亨特高尔夫电动喷头
- 32个自动灌溉程序, 每个程序具有8个启动时间
- 独有的Safe-Toggle™ 安全切换“开-关-自动”机械式站点开关
- 1-31天跳过程序
- 一键式降雨关闭, 最长达30天或自定义
- 一键式Safe-Pause™ 安全暂停30分钟的安全定时器
- 1-300%运行时间季节性调整
- 提供加减30分钟启动时间的季节性调整

电源输入

- 电源线必须是1.85mm²或更大
- 120/230 VAC, 60/50 Hz
- 120VAC 时最大1.2 A
- 230VAC 时最大 0.73 A

电源输出

- 站点输出: 24 VAC 时0.56 A
- 24 VAC Hot Post™常开测试端输出: 24 VAC 时420 mA
- 每个站点最多可连接3个标准24 VAC 亨特高尔夫电动喷头, 最大同时启动喷头数为18个

无线电系统

- UHF无线电: 450-475 MHz
- 免许可证无线电: 915 MHz (美国) 和 2.4 GHz (国际)
- 电缆连接

电缆连接系统

- GCBL: 屏蔽4芯两对双绞线, 0.82mm²
- GCBLA: 带铠装的屏蔽4芯两对双绞线, 0.82mm²



Pilot-FC 塑料基座
 100cm高 x 60cm宽 x 44cm深
 重32kg



Pilot-FI 界面
 它是中央控制系统必配的设备, 用来连接中央计算机和现场设备。
 30cm高 x 30cm宽 x 11cm深
 重 2kg

PILOT-FC - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3

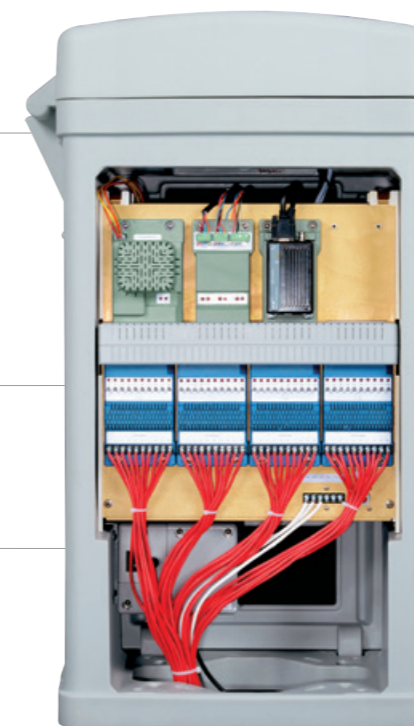
1 型号	2 标准性能	3 选项
Pilot-FC30 (30-站)	塑料基座 (灰色) 120/230 VAC 60/50 Hz 双电压变压器	S 独立现场控制器, 无中控通信功能
Pilot-FC40 (40-站)		HWR 电缆连接通信
Pilot-FC50 (50-站)		UHF UHF无线电通信 (美国)
Pilot-FC60 (60-站)		LF 免许可证无线电通信(美国)
Pilot-FC70 (70-站)		ILF 免许可证无线电通信(国际)
Pilot-FC80 (80-站)		VSX UHF无线电通信, 用于VSX的更换

例:

- Pilot-FC40-S** 40-站独立现场控制器, 无中控通信功能
- Pilot-FC70-HWR** 70-站现场控制器, 具有电缆连接通信功能
- Pilot-FC80-ILF** 80-站现场控制器, 具有国际型免许可证无线电通信功能

PILOT控制器

PILOT控制器是为高尔夫球场灌溉控制专门设计制造的一款控制器。



防水操作面板
 大型背光显示器
 常用的功能, 按钮便于操作
 内置的系统诊断功能
 使故障快速排除

诊断LED指示灯
 快速判断问题之所在

双电压(120/230 VAC)变压器
 具有高等级浪涌保护功能
 配备一个备用保险丝

维护方便
 唯一需要用到的工具是
 #2十字螺丝刀,
 每个控制器里都配有一个,
 你不用为找不到螺丝刀而烦恼

模块化的10站扩展板
 彩色标识模块化组件,
 保持型螺丝不会丢失,
 安装调试与故障排除简单方便

宽裕的接线空间
 没有暴露的电路板或松散的电线,
 电路板均用聚氨酯封装,
 避免受到水分、昆虫和
 极端温度的影响。

PILOT-FI - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3

1 型号	2 标准性能	3 选项
Pilot-FI	塑料箱体 (灰色)	HWR 电缆连接通信 UHF UHF无线电通信(美国) LF 免许可证无线电通信(美国) ILF 免许可证无线电通信(国际)

例:

- Pilot-FI-HWR** 中控界面, 具有电缆连接通信功能
- Pilot-FI-UHF** 中控界面, 具有UHF无线电通信功能(仅限美国)
- Pilot-FI-ILF** 中控界面, 具有国际型免许可证无线电通信功能

PILOT解码器系统

应用: 高尔夫
 站点数: 999
 类型: 解码器系统

解码器的应用依然是灌溉控制方面发展最快的技术之一。与传统控制系统相比,解码器系统最关键的优势就是这个灌溉系统使用更少的电缆。这进而意味着成本的降低以及更短的安装时间,同时系统的诊断和维修更方便。解码器系统的扩展也很简单——无需大量开挖破坏草坪和植被——仅增加新的解码器而不必额外铺设大量电缆。

Pilot能够让您有效地控制系统成本。Pilot 解码器提供1、2、4和6站输出选择,用一个解码器即可单独控制整个果岭周边的每一个喷头。总之,采用亨特Pilot解码器系统,通过一个控制器就能在4.5公里的区域内对多达999个站点进行操作,在降低造价的同时,故障的排除与系统维护非常简便。

Pilot解码器系统,包括内置电涌抑制装置、彩色标识连接线、真正的独立站点控制、一体式防雷接地线、可编程站点地址码、解码器到控制器的双向反馈确认以及状态指示功能。

Pilot-SG浪涌保护器适用于亨特新的DIH高尔夫喷头。



Pilot解码器
 1 & 2-站解码器:
 9cm高 x 4cm宽 x 2.5cm深
 重150g

 4 & 6-站解码器:
 9cm高 x 4.5cm宽 x 4cm深
 重250g

 明显的黄色设计使其在黑暗的阀门箱里或土壤里更加易于被发现。



Pilot 解码器超级控制器
防水操作面板
 带照明的背光显示器,看随时随地在现场编辑程序和进行灌溉操作。

诊断 LED 指示灯
 指示解码器输出模块的各种功能状况

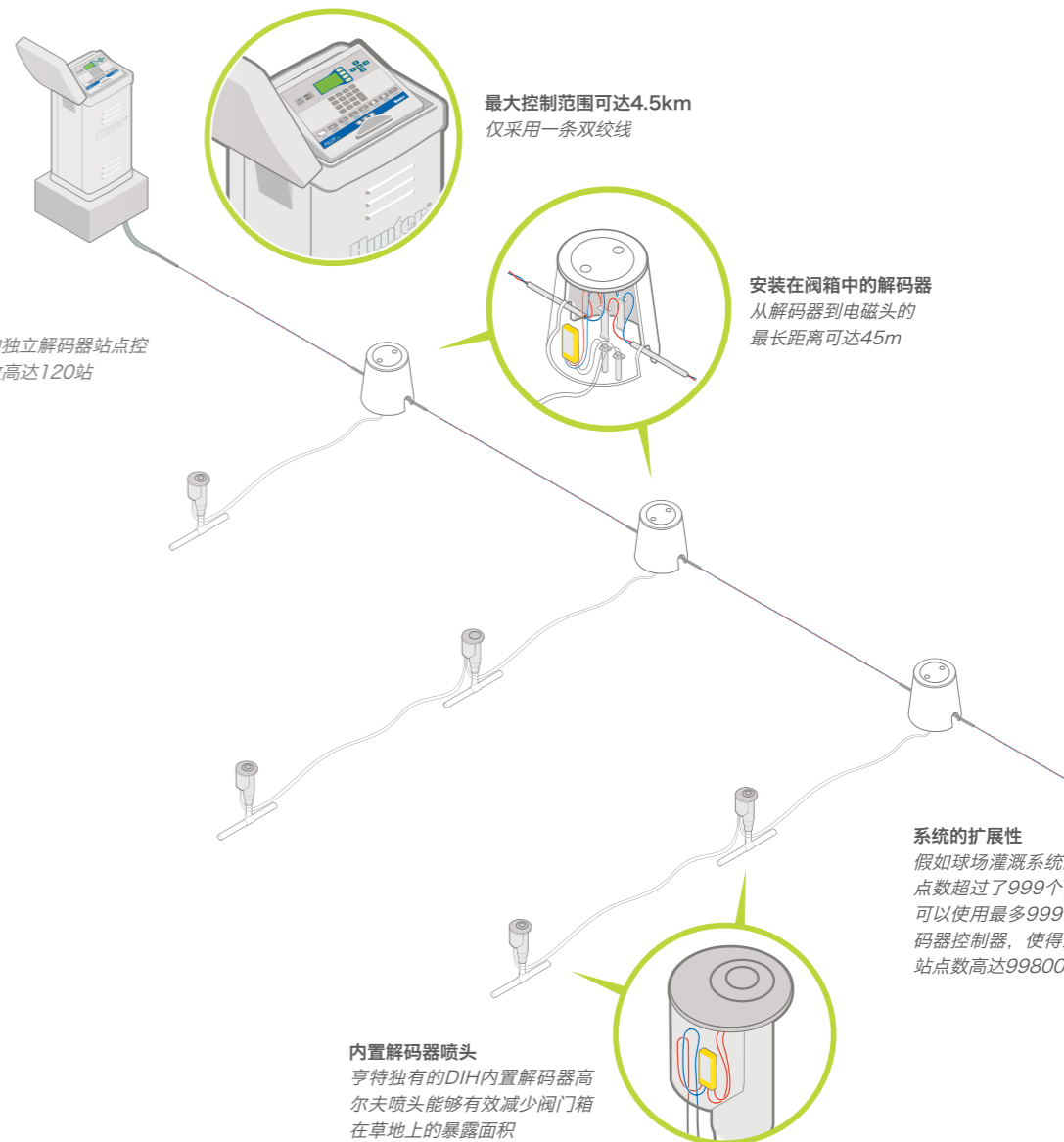
250 站输出模块
 使解码器系统的扩展非常方便,从 250 站直到最大容量 999 站

PILOT-DH - 产品规格说明: 订购 1 + 2 + 3

1 型号	2 标准性能	3 选项
Pilot-DH250 (250-站)	塑料基座 (灰色)	S 独立现场控制器, 无中控通信功能
Pilot-DH500 (500-站)		HWR 电缆连接通信
Pilot-DH750 (750-站)		UHF UHF无线电通信 (美国)
Pilot-DH999 (999-站)		LF 免许可证无线电通信(美国) ILF 免许可证无线电通信(国际)

例:
Pilot-DH250-S 250-站独立解码器超级控制器, 无中控通信功能
Pilot-DH750-ILF 750-站解码器超级控制器, 具有国际型免许可证无线电通信功能
Pilot-DH999-HWR 999-站解码器超级控制器, 具有电缆连接通信功能

PILOT解码器系统



PILOT解码器 - 产品规格说明: 订购 1 + 2

1 型号	2 标准性能
Pilot-100	内置电涌保护功能
Pilot-200	
Pilot-400	
Pilot-600	
Pilot-SG	

例:
Pilot-100 1-站解码器

中央控制系统

中央控制系统

气象站

应用: 高尔夫
 站点数: 无线1km
 类型: 气象站

性能特点

- 包括内置的60天数据储存单元:
 自带蒸发蒸腾量(ET)计算器
 (采用用于草坪草的修正彭曼-蒙特斯公式)
- 无线套装使用2.4GHz免许可证无线电技术
 - 2.4GHz无线电系统的通信距离可达3km
 - 在郊外地区, 可选用免许可证的900GHz无线电, 最大距离800m
- 有线系统使用亨特GCBL通信线, 控制距离达1¼km
 (要求专用电脑接线端口)
- 可选的太阳能电池板套装可提供无线电源
 - 安装简单方便, 配800 mAh充电电池、18 VDC直流变压器以及7m长的电源电缆
- 不受天气影响: 防紫外线外壳、防风雨的外部连接器和长寿命的涂装电路板
- UL、c-UL和 CE认证
- 质保期: 一年



Pilot 解码器超级控制器
 61cm高 x 40.5cm宽 x 38cm深
 重6kg

气象站套件包含亨特气象软件	
型号	描述
TWHW	与中央计算机采用有线通信 — 需要GCBL通信电缆
TW24	与中央计算机采用2.4 GHz免许可证无线电通信
TW916	与中央计算机采用 916 MHz 免许可证无线电通信
TW922A	与中央计算机采用922 MHz免许可证无线电通信
TWSUN	选装太阳能电池板, 可用于所有型号的TurfWeather气象站



远程无线电

应用: 高尔夫
 站点数: 最远达3.5km
 类型: 无线遥控

性能特点

- 可即时控制站点、喷头组和程序
- 简便的操作按钮
- 即时音频命令确认
- 亨特著名的StraightTalk™ 技术:
 无论中央计算机是否打开, 无线控制距离可达3.5km
- 指令会在发送之前显示出来
- 体积小巧, 工业级结构
- 可供现场操作人员与办公室之间的双向语音通讯
- 高强信号输出: 2W, UHF(450-470 MHz)*

注: 大多数国家需要许可证



TRNR手持无线电
 10.25cm高 x 5.25cm宽 x 3cm深
 重200g

质量保证声明

亨特实业公司生产的产品,在保质期内若出现由亨特实业公司确认的产品本身零部件质量问题,亨特实业公司将无条件提供免费维修或更换零部件。各种产品的保质期如下:

高尔夫喷头 — 保修期3年*;

高尔夫喷头 — 保修期5年*,在一对一购买亨特HSJ千秋架时;

高尔夫控制器产品 — 保修期1年*;

计算、打印机及其附件(非亨特产品) — 由设备供应商保修;

无线电装置及电池(非亨特产品) — 由设备供应商保修。

亨特的保修条款只限于按照正规设计安装并且用于灌溉目的的亨特产品。凡属在正常使用情况下由于产品本身材料与制造质量问题引起的故障,在保修期内,亨特公司将提供所损坏的产品零部件保修。以下情况不属于保修范畴:因不合理的设计、安装、使用、维护所引起的产品故障;由于电源电流不合适、接地不充分、非正常工作环境下使用以及非亨特官方授权代理商的维护所引起的产品故障;使用含有腐蚀性物质、电解质、沙粒、泥土、残渣、铁锈及其他具有影响塑料材料性能物质的水源所引起的产品损坏;因雷击、电源电涌或供电不正常导致的产品损坏。

亨特公司承诺以上质保有限责任,不包括代理商或其他经销商单方面的承诺。对于代理商或经销商的任何责任、侵权行为、签订合同及由于非正常使用或自然条件引起的产品质量问题,亨特公司不予承担责任。

* 质量保证范围包括维修、跟换由亨特公司确认的有质量问题的产品零部件。

在保修期内,必须经过美国亨特实业公司相关产品经理认定,才能更换整个产品。

ASAE认证声明

亨特实业公司声明,所列产品的压力、流量和射程数据符合ASAE(美国农业工程师协会)标准S398.1“喷头测试与性能报告程序”,其代表的是成品喷头发布时的性能。由于正常的制造过程的变化和样品选择的不同,实际的产品性能可能与公布的数据有所出入。所有其它的产品规格均为亨特实业公司单独的推荐。

HUNTER: 灌溉技术创新者



帮助客户取得成功是我们的驱动力。在将创新与工程技术的激情融入我们所做的每一件事的同时，对客户提供优异的支持是我们的承诺，并希望您成为亨特大家庭未来与长久的客户。

Richard E. Hunter, 亨特实业公司CEO

网址 hunterindustries.com/golf | 客户支持 +1 760-744-5240 | 技术服务 +1 760-591-7383

USA 美国

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240
hunterindustries.com

AUSTRALIA 澳大利亚

8 The Parade West
Kent Town, South Australia 5067
TEL: +61 8-8363-3599
FAX: +61 8-8363-3687

CHINA 中国

北京市朝阳区北辰东路8号
汇宾大厦B1618室
邮编：100101
电话/传真：+86 10-84975146

EUROPE 欧洲

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: +34 9-34-94-88-81

MIDDLE EAST 中东

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
TEL: +962 6-515-2882