

地面系统

- 螺旋桩系列

双叶片螺旋地桩 VSLX-N
连续叶片螺旋地桩 VSLX-Y

- 截面钢桩系列

H 型钢 VS-HSP
Σ 型钢 VS-ΣSP
C 型钢 VS-CSP

- 地面双柱系列

VGPCF13-A水泥基础双柱
VGPCF13-B螺旋地桩双柱
VGPCF13-C钢桩H型钢双柱
VGPCF13-D钢桩C型钢双柱



地面系统
桩系列

帷盛提供螺旋桩和型钢桩两种高性价比的钢桩。两种钢桩以不同施工方式适应不同的地形，相互补充，适应面广。为客户提供全面的、最快捷、最经济的光伏电站钢基础方案。

帷盛专业的、高性价比、绿色环保、安装快捷的钢桩，已经成功应用于全球多个光伏地面电站建设项目中，并获得客户的一致好评。

帷盛拥有一支技术熟练、服务完善的专业安装团队，致力于为客户提供最专业最完善的电站建设服务。



15
YEARS
生产产品
质量保证

30
YEARS
设计系统
质量保证

产品特性

- ※ 绿色环保
只需要用打桩机把钢桩打入土中，无需开挖；不破坏植被和生态环境；无污染。
- ※ 适用范围广
桩基适用于浅海滩、沙漠、草原、戈壁、砾岩石地层等多种地质条件环境，安装质量不受地下水、冻土的影响；气候适应性好，在严寒气候条件下也可以完成基础安装。
- ※ 性价比高
桩身完整性好，具有连续密实性，无断桩现象，基础承载力强。采用高品质热镀锌钢，镀锌层 60-80μm 防腐性能好。
- ※ 安装效率高
最多 3 分钟，最少 30 秒即可完成打桩，无需再对场地进行修整。
- ※ 力学性能佳
经过专业人员力学软件设计计算，保证在不同的地质、环境、风雪压下都能满足力学要求。

产品分类对比

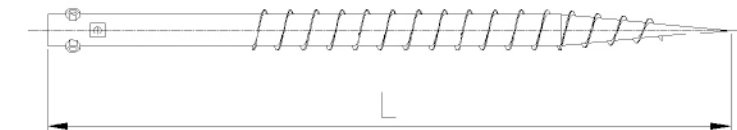
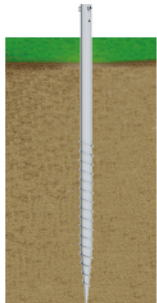
不同点	螺旋桩	型钢桩
打桩方式	旋入	锤入
承载原理	侧端摩擦和叶片承载	侧端摩擦
桩形特色	叶片	桩柱一体
施工效率	快	很快
最佳地形	土、沙地、滩涂、泥地、草原	硬土、冻土、戈壁砾石、草原

不同的地形选取不同的桩基类型，实现在桩基费用和施工费用、施工效率等综合因素的最优化。

螺旋桩系列

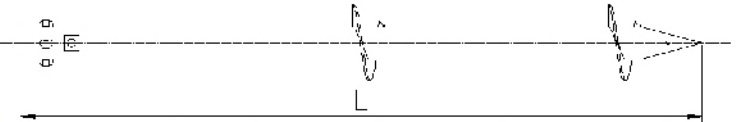
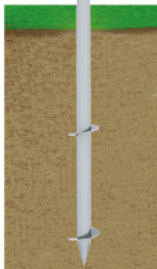
无法兰盘系列：

帷盛螺旋桩无法兰盘全螺纹系列 / 帷盛螺旋桩 VSLX-Y 系列



No.	外径	壁厚	螺母孔径	螺旋叶片	材料
VSLX-Y31:76	76mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	连续	热浸镀锌钢
VSLX-Y36: 88.9	88.9mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	连续	热浸镀锌钢
VSLX-Y40: 114	114mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	连续	热浸镀锌钢

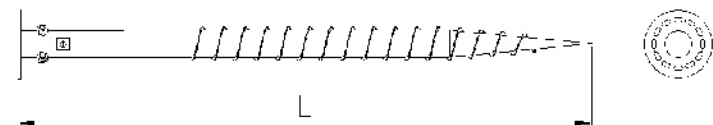
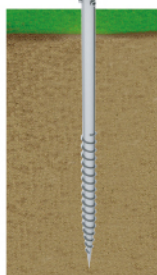
帷盛螺旋桩无法兰盘双叶片系列 / 帷盛螺旋桩 VSLX-N 系列



No.	外径	壁厚	螺母孔径	螺旋叶片	材料
VSLX-N31: 76	76mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	2 件	热浸镀锌钢
VSLX-N31: 88.9	88.9mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	2 件	热浸镀锌钢
VSLX-N31: 114	114mm	3.0-4.0mm	3-M16 均布	2 件	热浸镀锌钢

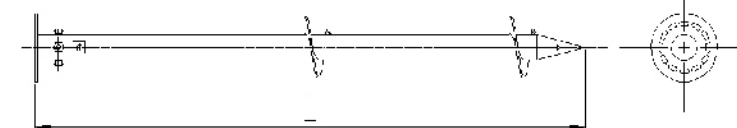
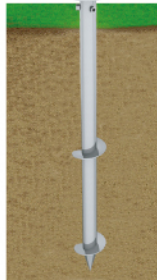
带法兰盘系列：

帷盛螺旋桩法兰盘全螺纹系列 / 帷盛螺旋桩 VSLX-FN 系列



No.	外径	壁厚	法兰直径	螺旋叶片	材料
VSLX-FY31: 76	76mm	3.0-4.0mm	220mm	连续	热浸镀锌钢
VSLX-FY36: 88.9	88.9mm	3.0-4.0mm	220mm	连续	热浸镀锌钢
VSLX-FY40: 114	114mm	3.0-4.0mm	220mm	连续	热浸镀锌钢

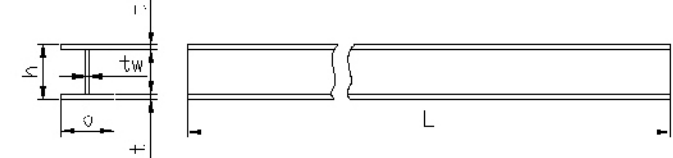
帷盛螺旋桩法兰盘双叶片系列 / 帷盛螺旋桩 VSLX-FN 系列



No.	外径	壁厚	法兰直径	螺旋叶片	材料
VSLX-FN31: 76	76mm	3.0-4.0mm	220mm	2 件	热浸镀锌钢
VSLX-FN31: 88.9	88.9mm	3.0-4.0mm	220mm	2 件	热浸镀锌钢
VSLX-FN31: 114	114mm	3.0-4.0mm	220mm	2 件	热浸镀锌钢

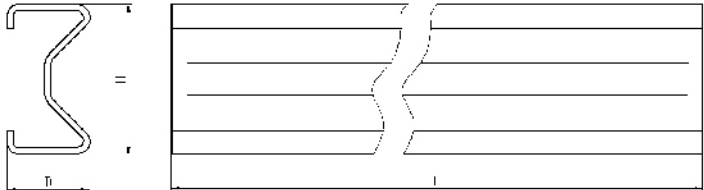
截面钢桩系列

H 型钢桩



No.	规格 (mm)	材料
VS-HSP-001	H100×75×3.2×4.5	热浸镀锌钢
VS-HSP-002	H150×80×3.2×4.5	热浸镀锌钢
VS-HSP-003	H150×100×3.2×4.5	热浸镀锌钢

Σ 型钢桩



No.	规格 (mm)	材料
VS-ΣSP-001	100×55×4	热浸镀锌钢

C 型钢桩



No.	规格 (mm)	材料
VS-CSP-001	C120×30×20×3	热浸镀锌钢
VS-CSP-002	C140×50×20×3	热浸镀锌钢
VS-CSP-003	C160×50×20×3	热浸镀锌钢

帷盛还可以根据客户需求进行定制。

产品测试

帷盛所有钢桩产品出厂均经过严格检验；
各类型钢桩均经过帷盛专业的工程技术人员的理论计算；
在理论计算通过的条件下，由专业的施工人员和施工设备做实地测试；
力求通过严密的理论和实地测试相结合的方法，以达到最好的安装品质；



螺旋桩现场施工测试



锤入桩现场施工测试



抗拔力和位移测试

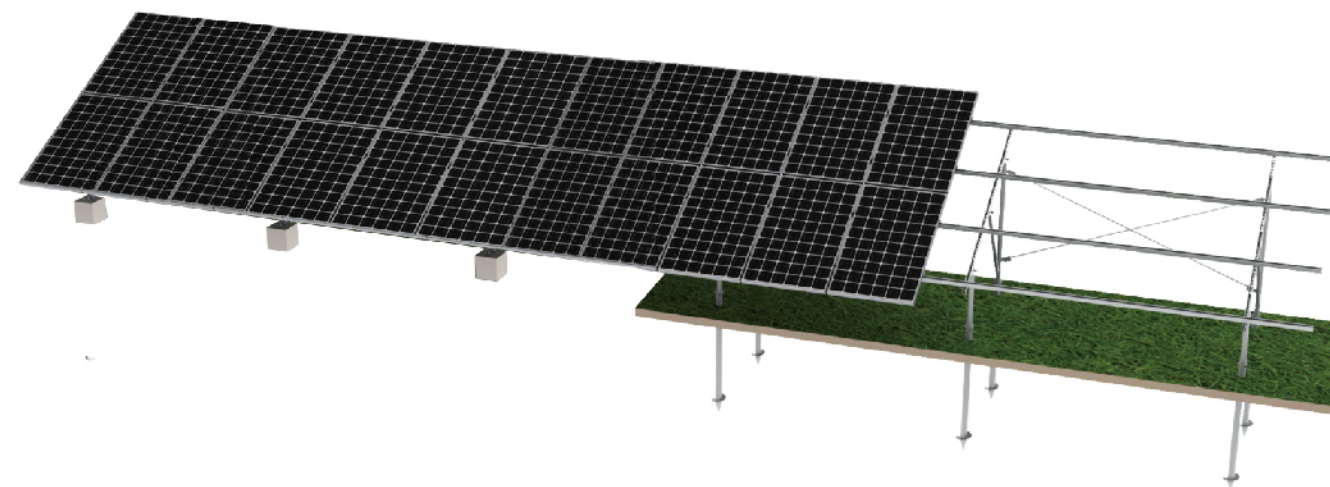
桩基设计引用规范：

- GB 50224-95 建筑防腐蚀工程质量检验评定标准
- GB50017-2003 钢结构设计规范
- GB50046-95 工业建筑防腐蚀设计规范
- GB_50007-2002 建筑地基基础设计规范
- JGJ 203-2010 民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范
- JGJ_118-98 冻土地区建筑地基基础设计规范
- JGJ 106-2003 建筑基桩检测技术规范

02 地面双柱系统

- VGPCF13-A水泥基础双柱
- VGPCF13-B螺旋地桩双柱
- VGPCF13-C 钢桩H型钢双柱
- VGPCF13-D钢桩C型钢双柱

VGPCF13系列支架系统秉承人性化的设计理念，独有“零焊接、兼容性强”的特点，是目前最先进的地面支架系统



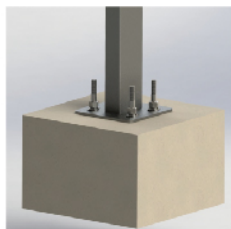
国内最先进的地面支架系统-VGPCF13系列

产品特点

零焊接|兼容性强|高性价比

- ※ 零焊接：所有零部件采用紧固件连接；
- ※ 兼容性强：支架系统适用于螺旋地桩、锤入桩和水泥基础，同时兼容于组件的不同排列方式（两排竖装、三排横装和四排横装），可以随机互换；
- ※ 高性价比：经过严格的计算分析，实现部件标准化批量生产，最大化控制生产成本。

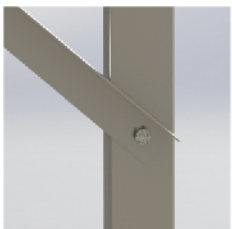
VGPCF13-A水泥基础双柱



VGPCF13-A系列
立柱底部的连接



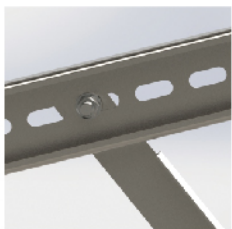
VGPCF13-A系列
横梁与斜梁的连接



VGPCF13-A系列
斜撑与立柱连接



VGPCF13-A系列
立柱与斜梁连接



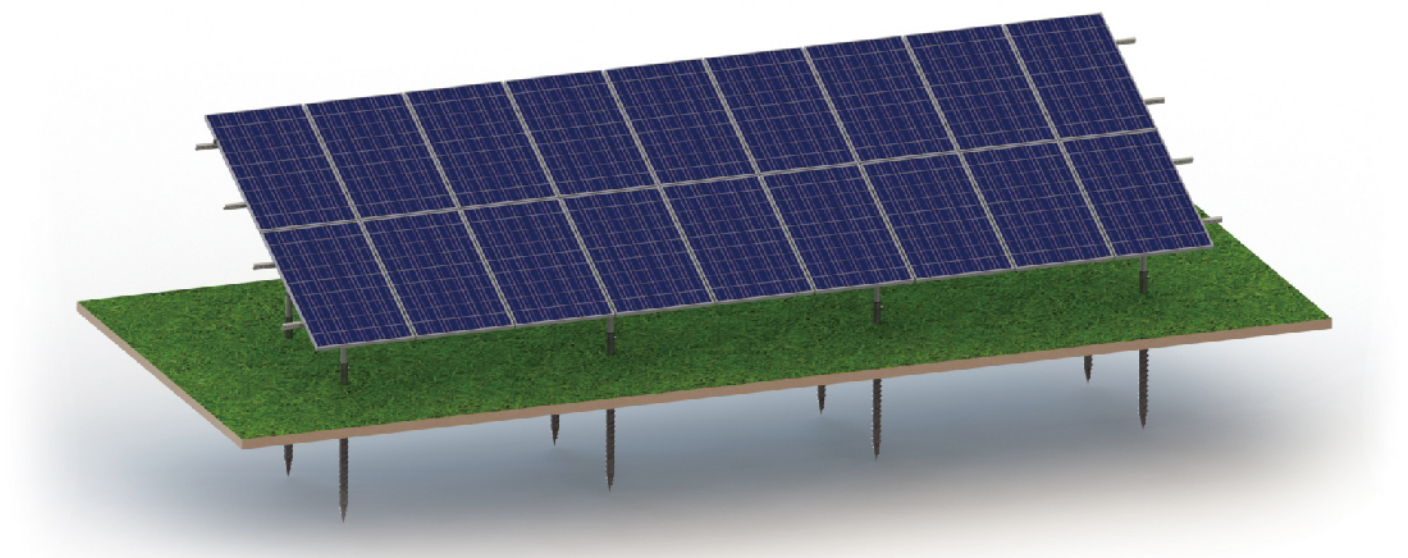
VGPCF13系列
斜撑与斜梁连接

VGPCF13-A技术参数

系统名称	VGPCF13-A
地面基础	水泥基础
跨距	3m
立柱	C型钢，热浸镀锌
斜梁	C型钢，热浸镀锌
横梁	C型钢，热浸镀锌
基本风压	0.75kN/m ²
基本雪压	0.45kN/m ²
组件排布	两排竖装 三排横装 四排横装
设计依据	GB50017《钢结构设计规范》 GB50009《建筑结构荷载规范》 DGJ32/J 87《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》

注：若组件规格更改，则以上技术参数相应变更。

VGPCF13-B螺旋地桩双柱



VGPCF13-B系列
横梁与斜梁的连接



VGPCF13-B系列
立柱与斜撑、立柱与螺旋桩连接



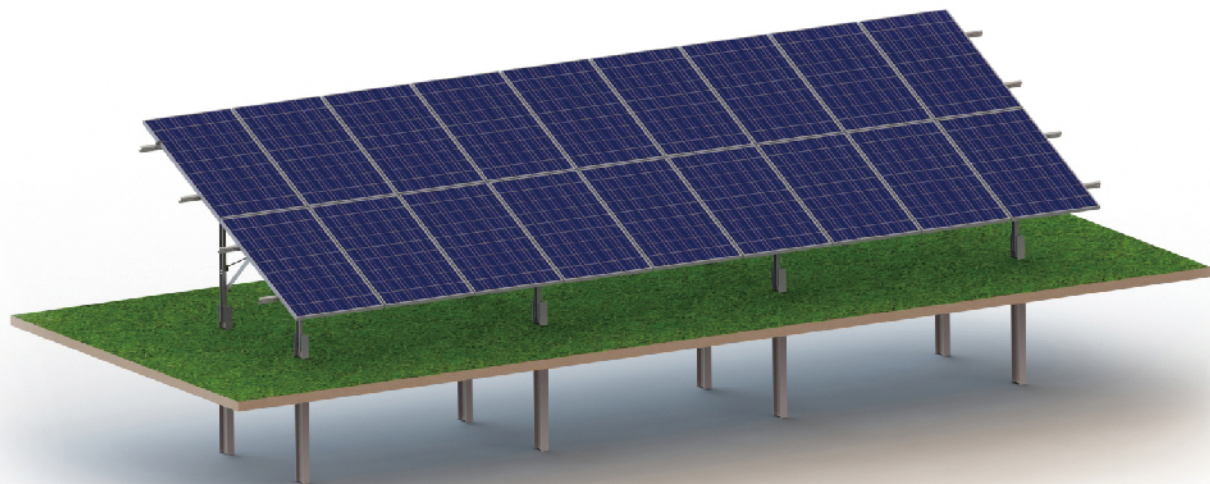
VGPCF13-B系列
立柱与斜梁连接

VGPCF13-B技术参数

系统名称	VGPCF13-B
地面基础	螺旋桩
跨距	3m
立柱	钢管，热浸镀锌
斜梁	C型钢，热浸镀锌
横梁	C型钢，热浸镀锌
基本风压	0.75kN/m ²
基本雪压	0.45kN/m ²
组件排布	两排竖装 三排横装 四排横装
设计依据	GB50017《钢结构设计规范》 GB50009《建筑结构荷载规范》 DGJ32/J 87《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》

注：若组件规格更改，则以上技术参数相应变更。

VGPCF13-C钢桩H型钢双柱



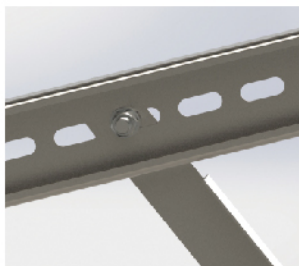
VGPCF13-C系列
横梁与斜梁的连接



VGPCF13-C系列
立柱与锤入桩连接



VGPCF13-C系列
斜撑与立柱连接



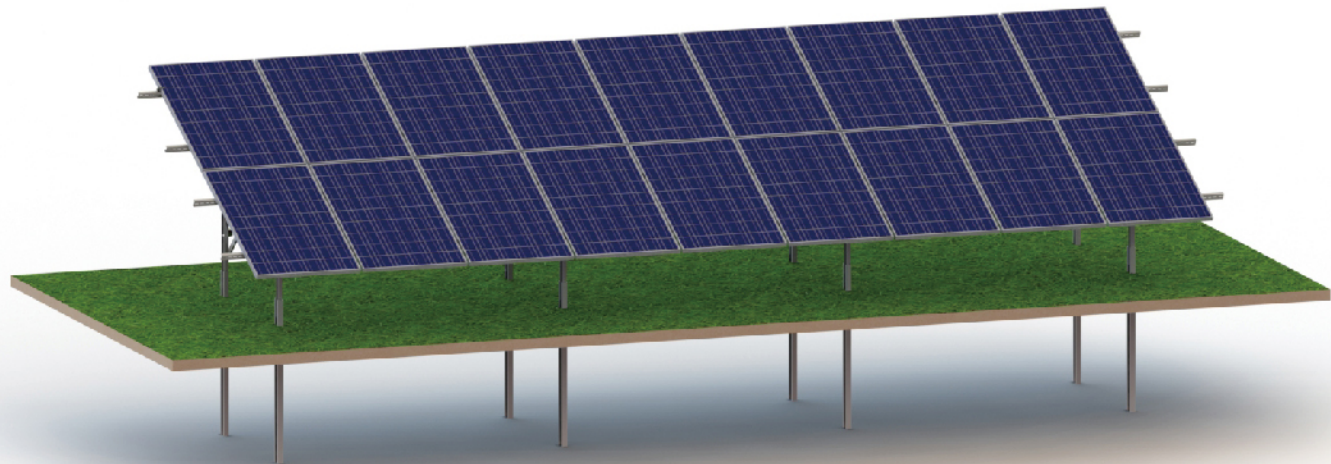
VGPCF13-C系列
斜撑与斜梁连接

VGPCF13-C技术参数

系统名称	VGPCF13-C
地面基础	H型钢
跨距	3m
立柱	C型钢，热浸镀锌
斜梁	C型钢，热浸镀锌
横梁	C型钢，热浸镀锌
基本风压	0.75kN/m ²
基本雪压	0.45kN/m ²
组件排布	两排竖装 三排横装 四排横装
设计依据	GB50017《钢结构设计规范》 GB50009《建筑结构荷载规范》 DGJ32/J 87《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》

注：若组件规格更改，则以上技术参数相应变更。

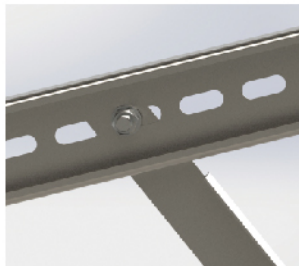
VGPCF13-D钢桩C型钢双柱



VGPCF13-D系列
横梁与斜梁的连接



VGPCF13-D系列
立柱与锤入桩连接



VGPCF13-D系列
斜撑与斜梁连接

VGPCF13-D技术参数

系统名称	VGPCF13-D
地面基础	C型钢
跨距	3m
立柱	C型钢，热浸镀锌
斜梁	C型钢，热浸镀锌
横梁	C型钢，热浸镀锌
基本风压	0.75kN/m ²
基本雪压	0.45kN/m ²
组件排布	两排竖装 三排横装 四排横装
设计依据	GB50017《钢结构设计规范》 GB50009《建筑结构荷载规范》 DGJ32/J 87《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》

注：若组件规格更改，则以上技术参数相应变更。