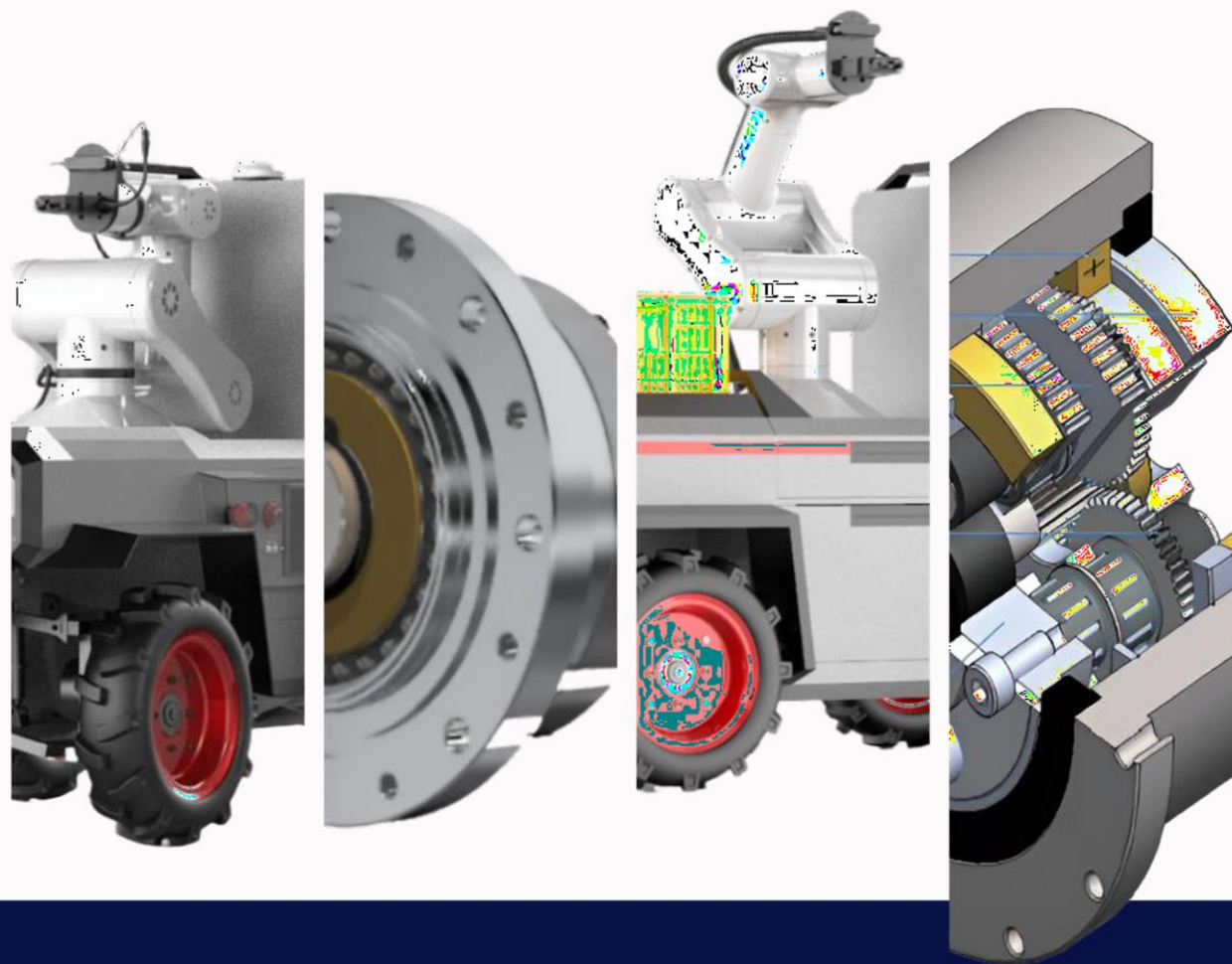


2026

Senes
technology



Company

www.senestechology.com

Youtube



[Contents]

SeneS Technology自 2004 年成立以来，自主研发精密减速器技术，向海内外工业机器人及自动化设备市场供货。公司以Zero Back Drive(Harmonic Drive)、Servo Mate RV 减速器作为核心竞争力，正全力推进进军中国市场。

1 公司介绍

➤ Company Introduction — SeneS Technology的蓝图和技术实力

2 Zero Back Drive

➤ Zero Back Drive — 结构、特点以及可生产型号

3 ROBO SERIES

➤ 工业六轴多关节机器人产品阵容

4 Servo Mate RV 减速器

➤ 特点与内部结构设计

5 韩国国内专利介绍

➤ Zero Back Drive 相关核心专利

6 检测设备现状

➤ 自有质检设备以及检测试验报告书



Company Name	SeneS Technology Co., Ltd.
Company CEO	Lee Gwi Ju
Date of Establishment	September 1, 2004
Website	www.senestechology.com
Location	106, Iyoro 341beon-gil , Baeksa - myeon , Icheon - si , Gyeonggi-do, South Korea
Main Services	RF Inlay and Card Production , Automation Equipment, Industrial 6 - Axis Articulated Robots, Zero - Back Drive , Automated C

Since 2004, SeneS Technology Co., Ltd. has led the market in high-precision card inlay equipment and automation systems.

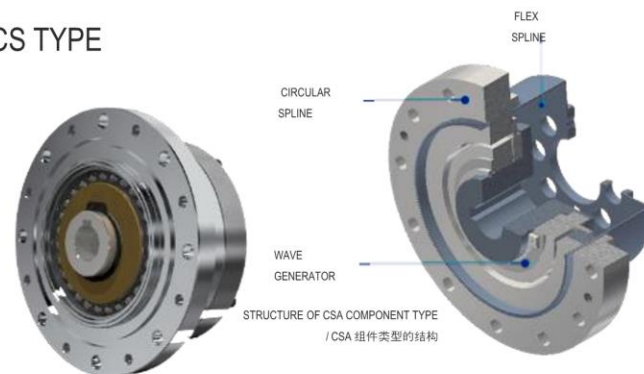
Leveraging this expertise, we now provide compact 6-axis articulated robots and Harmonic Drives to enhance human-machine collaboration in both industrial and agricultural sectors. We are currently diversifying into future agriculture by developing autonomous robot platforms for sowing, transporting, and harvesting, with customized systems tailored to specific crop characteristics.

Additionally, we offer patented vertical smart farm solutions with automatic tray circulation. By integrating industrial automation with real-time environmental control and robotics, our solutions maximize crop yields and minimize labor costs, delivering a truly next-generation agricultural experience.

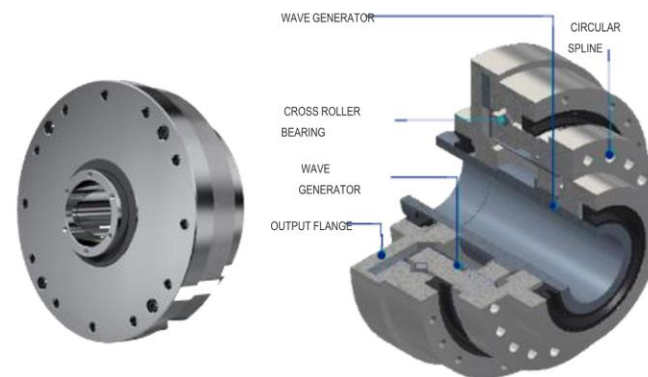
[Zero Back Drive]

High Power & Extreme Precision

_ CS TYPE



_ SH TYPE



SZB – CSA – 25 – 100 – 2A – 规格1 /
SP1

型号名称 Model Name	型号 Model Number	减速比 / Reduction Ratio						型式 Model	特殊规格 Special specification
CSA		80	50	-	-	-	-	2A : Component	Non Record : Standard
SHA								2U : Unit	

[Features of CS & SH Series]

- Compact and Simple design
- High Torque
- High Stiffness
- Excellence Positioning and Accuracies
- Coaxial Input and Output

[Zero Back Drive]

High Power & Extreme Precision

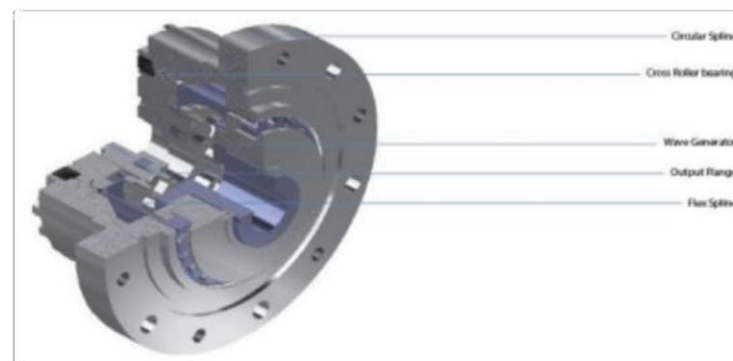
Zero Back Drive 产品介绍

[特点]

- 复刻原有harmonic drive的优点
- CSA与SHA series按照组件型和单元一体式形态进行生产制造
- 大口径简约设计、高扭矩容量、高刚性、小型轻量化
- 可 100% 适配兼容harmonic drive—相较其他厂家，价格更具市场竞争力



结构 (Structure)



Circular Spline · Cross Roller Bearing ·
Wave Generator · Output Flange ·
Flex Spline

[Zero Back Drive]

High Power & Extreme Precision

可生产机型阵容

型式・代号 SZB-CSA-25-100-2A-规格 1

代号名	型号	30	50	80	100	120	160	型式
CSA	8	30	50	-	-	-	-	2A: Component
CSA	11	30	50	-	100	-	-	2A: Component
CSA	14	30	50	80	100	-	-	2A: Component
CSA	17	30	50	80	100	120	-	2A: Component
CSA	20	30	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	25	30	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	32	30	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	40	-	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	45	-	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	50	-	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	60	-	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	65	-	50	80	100	120	160	2A: Component
CSA	80	-	50	80	100	120	160	2A: Component

주1. Reduce ratio : input = wave generation, fix = circle spline, output = flex spline

[ROBO SERIES]

New generation robot
The future of high technology

Our collaborative robots are designed to improve productivity while ensuring safety and precision. They can be easily integrated into various manufacturing environments, making automation more efficient and flexible.



ServoMate RV Gear Reducer

ROBO SERIES

[Servo Mate RV 减速器 — 特点]

[Servo Mate Reducer]

High Power & Extreme Precision

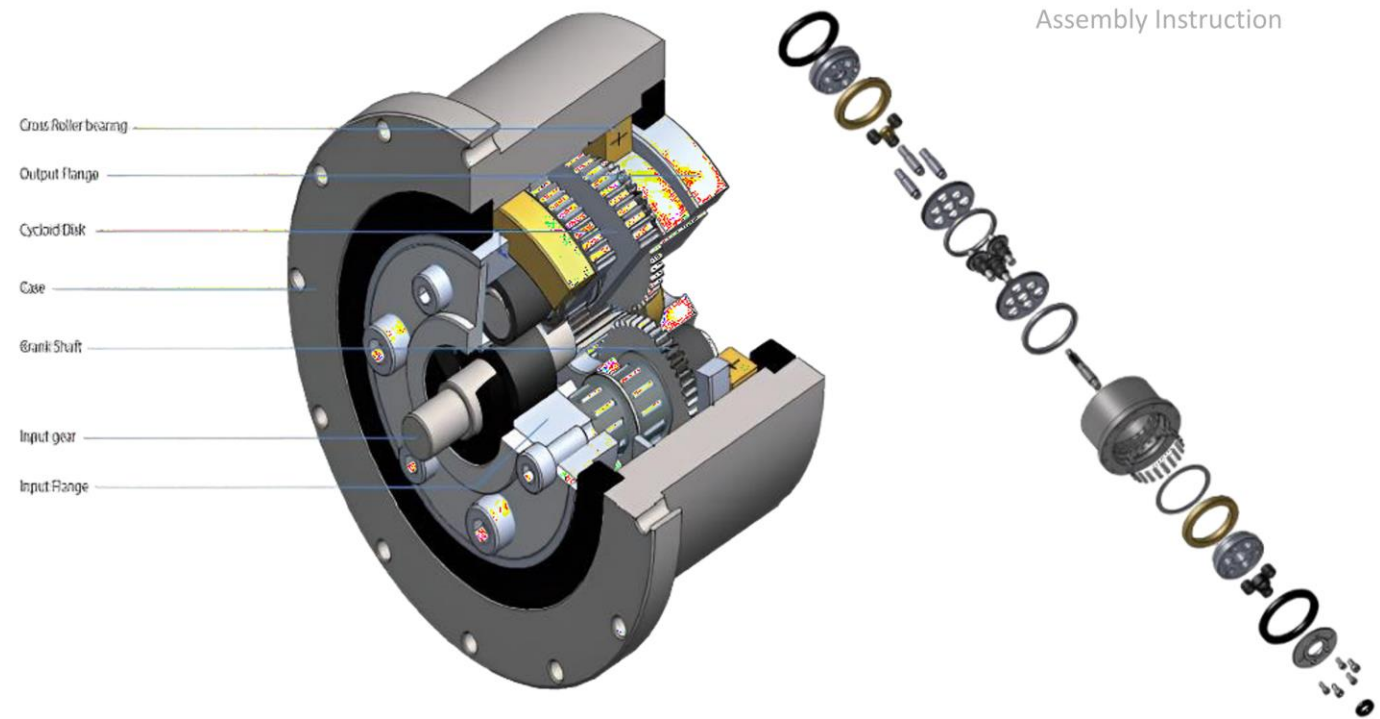
- 高精度控制用减速器
- 多齿同时啮合、刚性高，抗过载能力强
- 回程间隙小、旋转振动小、转动惯量低，因而具有良好的加速性能，可实现平稳运转与高精度定位
- 紧凑型设计，最大限度节省安装空间



ServoMate RV Gear Reducer

ROBO SERIES

- SeneS SRV 减速器结构



Cross Roller Bearing · Output Flange · Cycloid Disk · Case · Crank Shaft · Input Gear · Input Flange

[韩国专利介绍 —Zero Back Drive 相关技术]

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허

Patent Number

제 10-1583023 호

출원번호

Application Number

제 10-2014-0113531 호

출원일

App Date

2014년 08월 29일

등록일

Registration Date

2015년 12월 30일

당청의 장청 This is the invention

특허권 소유자

특허권자 Inventor

세네스제코올로지(주)93,949-10-*****

경기도 의정부시 백사면 하곡로 343번길 106

당청의 장청 This is the invention

특허권 소유자

경기도 용인시 처인구 유방면 회대로54번길 12, 100층 302호 (KCC스파라이트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 12월 30일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동국

공학박사 1D-153022

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(43) 공고일자 2019년01월09일

(11) 등록번호 10-1860033

(34) 등록일자 2019년12월03일

(51) 국제특허분류(H) G1, F

H10K 1/208 (2006.01) F10K 1/208 (2006.01)

(71) 출원인 10-2004-0133033

(72) 출원인 2014/03/28/2015

(73) 출원인 2014/03/28/2015

(74) 출원인 2014/03/28/2015

(54) 발명의 명칭

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

가속도 센서

(73) 특허인

세라믹스(주)

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

김정호

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 353 (13) 13010

(73) 발명자

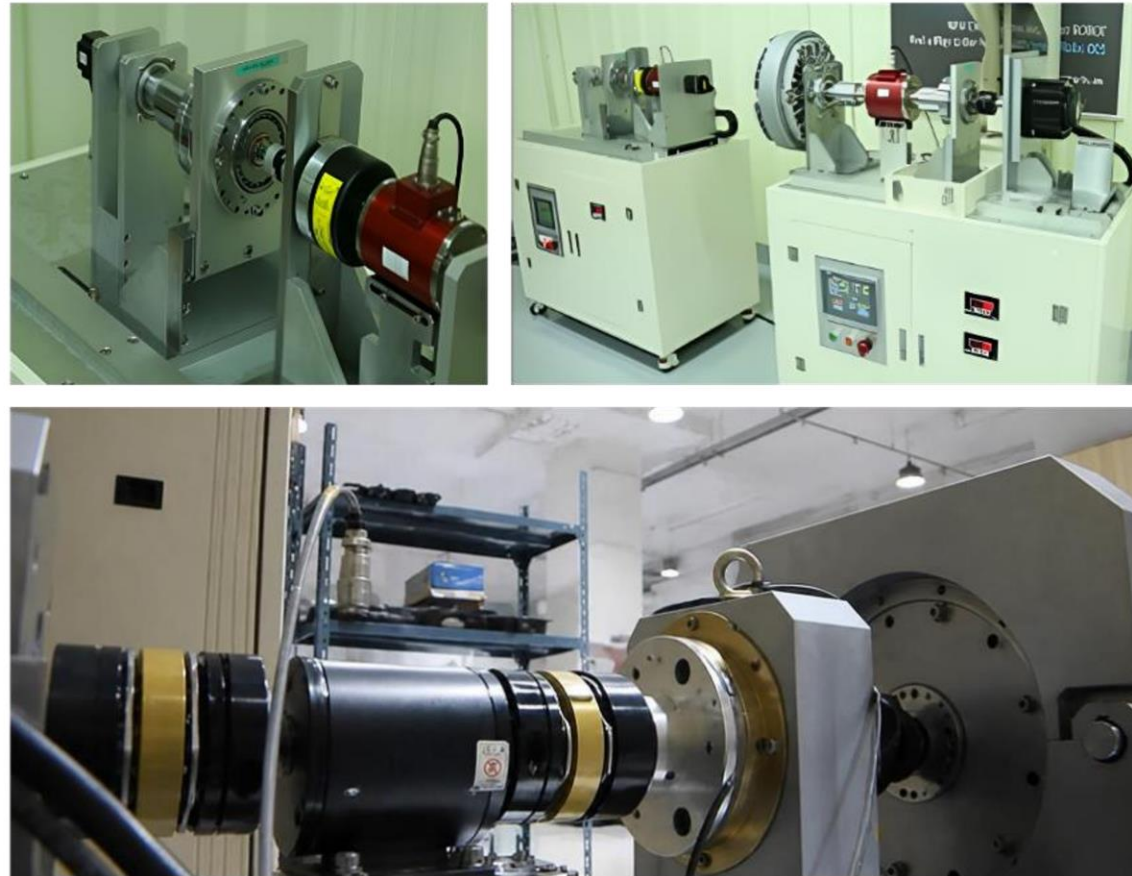
김정호

采用柔性滚子轴承替代现有谐波减速器中的柔性轴承,使柔轮所承受的载荷均匀分布,从而延长柔轮的使用寿命。

Inspection Equipment Status

QUALITY ASSURANCE

[检测设备现状]



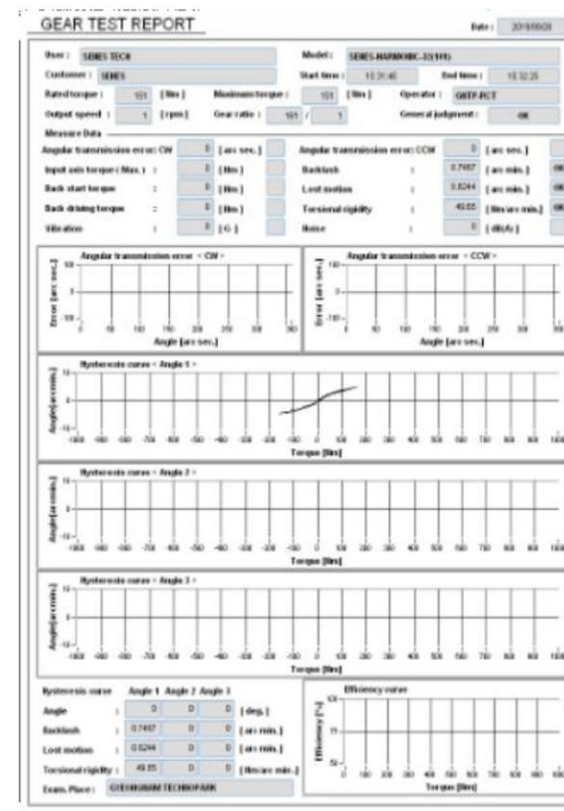
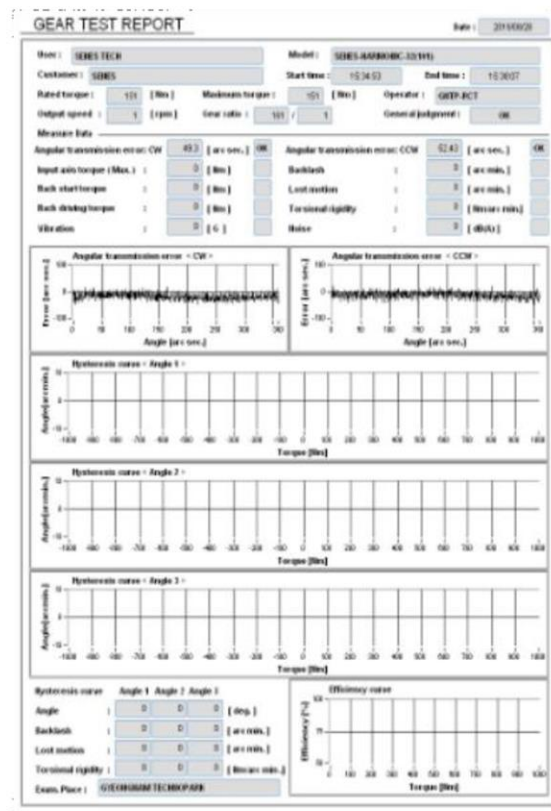
配备自主设计、制造的自动化生产设备及检测设备，从而确保产品可靠性。

[Zero Back Drive]

High Power & Extreme Precision

QUALITY ASSURANCE

[Zero Back Drive 减速器检测报告]



Zero Back Drive 减速器精度: ≤ 1.5 arc/min

QUALITY ASSURANCE

附件：检测报告

ROBO-003 • Unidirectional Repeatability Error Plot (重复精度)



File Name	ROBO005_20140820	Machine	ROBO005	Test Date	2014/08/23	Test Time	14:15:39
Air T Avg	26.2°C	Humidity	55%	System Deviation	±0.0500 mm	Uni Repeatability	0.0241 mm

Senes technology

Head Office and Factory

106, Iyeo-ro 341beon - gil, Baeksa - myeon, Icheon - si, Gyeonggi - do,

Republic of Korea (Post Code : 17310)

Phone No. : +82 - 31 - 632 - 0172 / 0176

Fax No. : +82 - 31 - 632 - 0761

E - mail : bwseo823@senestechnology.com

H.P

www.senestechnology.com

Youtube

