



北京肃为电器设备有限公司
BEIJING SUWEI CO.,LTD

Add工厂地址: 河北省保定市涿州市开发区朝阳路中关村和谷创新产业园C9
Plant: C9, ChaoYang Road, ZhuoZhou Development Zone, Hebei 072750, P.R. China
Phone电话: +86 10 50862296 13811232694 Post code邮编: 072750
Fax传真: +86 10 50862298 Email邮箱: info@bjsuwei.com
Web网址: http://bjsuwei.com



扫一扫, 有更多精彩

2024年6月版



To be the most reliable technical
partner of electronic control system

北京肃为电器设备有限公司

BEIJING SUWEI CO.,LTD



公司简介

Introduction

北京肃为电器设备有限公司，是集研发、设计和制造于一体的服务型高新技术企业。自2010年成立以来，专业为电驱动系统提供解决方案及相关配套产品（ZAPI控制器、Albright接触器、驱动器、传感器、仪表等）。产品被广泛应用于物料搬运（平衡重叉车，前移车，搬运车，三向车等）、工程机械、电动车辆（高尔夫球车，旅游观光车，电动小汽车等）、风力发电、AGV、高空作业设备、铁路车辆等领域。

公司生产线布局在河北省涿州市开发区，面积6000m²。

公司引进世界尖端技术，在电驱动控制系统及相关配套件领域，拥有丰富的技术服务经验、专业的研发团队。作为北京市“专精特新”中小企业，公司以ISO9001质量管理体系为主导，秉承“品质为立身之本”的经营理念，兼容ISO14001环境、ISO45001安全标准中的个性要求，以“为客户创造最大价值，为员工搭建更大平台”为使命，致力成为客户最信赖的技术型电控系统合作伙伴。

About Suwei

Beijing Suwei Co. Ltd, founded in 2010, is a professional company to supply electronic controllers (ZAPI), drives, sensors, display, I/O module, ECU, smart tiller heads and other integrated electronic drive systems, which are widely used in industrial applications of Material Handling, Wind Mill, AWP, AGV, GSE+Tow Tractor, E.Vehicle+Golf Car, Cleaning Machine, Hybrid as well as Agricultural machinery.

Company production line layout in HeBei ZhuoZhou development zone, covers an area of 6000 square meters. Suwei introduces the world's advanced technology, has rich technical service experience, professional R & D team in the field of electric drive control system and related accessories. Awarded "Specialized, Refined Differential, Innovative" middle and small-sized enterprises. Focus on customer satisfactions and product quality, comply with ISO9001, ISO14001, ISO45001 management system requirements, with our own profound experiences and technology know-how, Suwei is aiming to become your most reliable partner of electronic drive system.

2010

肃为成立

Company Founded
ZAPI授权成为中国代理商
Authorized as agent
in China by ZAPI

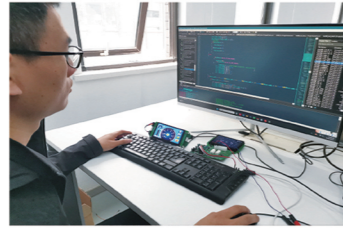


2013

发展

Develop

在技术团队基础上新增研发部
R&D Centre established,
additionally to existing
technical team



2017

规模

Scale

拥有自建办公大楼
成立涿州分公司
Self-built office building launched
Zhuozhou Branch Office established



2014

创新

Innovate

以Eyes为主的
自主研发产品上市
Eyes - the independent
R&D product launched



2018

机遇

Opportunity

高新技术企业
ISO9001体系认证
Awarded High-tech Enterprise
Certified with ISO9001:2015



2019

成立宁波公司

Established New Company
in Ningbo



2022

成就

Achieve

荣获北京市“专精特新”中小企业称号
ISO14001、ISO45001体系认证
Awarded "Specialized, Refined
Differential, Innovational" SME
Certified with ISO14001、ISO45001



发展历程
Development

企业文化 Culture

愿景
VIEW

成为客户最信赖的技术型电控系统合作伙伴

To be the most reliable technical partner of electronic control system



积极，创新，团结，高效
Positivity, Innovation, Unity and Efficiency

为客户创造最大价值
为员工搭建更大平台
Creating maximum value for customers
Build a bigger platform for employees

产品目录 Products Catalog

仪表Display	-----	07
阀控Valve Controller	-----	08
系统控制器System Controller	-----	09
IO模块IO Module	-----	09
加速器Accelerator	-----	10
传感器Sensor	-----	11
密码锁Password Keyboard	-----	17
电机控制器Motor Controller	-----	17
ZAPI控制器ZAPI Controller	-----	18
Albright接触器Albright Contactor	-----	20
Frei 产品	-----	21
其他叉车行业配套Others	-----	22

欢迎致电详询

Welcome to call for more details



扫一扫，有更多精彩

仪表 Display

UI、protocol can be customized
界面、通讯协议可定制

Model 规格型号	EYES 1.3	EYES 1.3SC	EYES 1.44	EYES 1.44S
Appearance 外观				
Screen size 屏幕尺寸	1.3"	1.3" (circle圆形)	1.44"	1.44"
Display resolution 分辨率	128*64	240*240	240*240	240*240
Connector 插件型号	Molex-5566-6A		Molex-5566-8A	
I/O output 输出			2 * DI	
Operating voltage 工作电压	DC9V~72V			
Communication mode 通讯方式	CAN BUS			
Baud Rate 通讯波特率	125/250KB (or Customized可定制)			
Short-circuit protection 短接保护	•			
Protection 防护等级	Front IP67, Back IP65			
Storage temperature 存储温度	-40°C~90°C			
Operating temperature 工作温度	-40°C~85°C			

Model 规格型号	EYES 4.3	EYES 4.3B	EYES 4.3S	EYES 4.3ST	EYES 4.3SP	EYES 4.3SPC	EYES 4.3SPF
Appearance 外观							
Product Size 产品尺寸	170.5mm*80.5mm	138mm*92mm	128.5mm*78.5mm				
Screen size 屏幕尺寸	4.3寸						
Display resolution 分辨率	480*272						
Operating voltage 工作电压	DC15V-DC72V						
Connector 插件型号	AMPSEAL 770680-1	Molex 5566-20A	AMPSEAL 770680-1				
Communication mode 通讯方式	CAN 2.0						
Digital input 数字量输入	9	8	9				
Analog input 模拟量输入	2						
Power output 功率输出	4*2.5A	2*2.5A	4*2.5A				
Touch screen 触屏	—	—	—	•	○	○	○
Button 按键	•	•	—	—	•	•	•
Swipe card 刷卡	—	—	—	—	—	•	—

Display

Model 规格型号	EYES 2.8	EYES 7.0	EYES 10.0
Appearance 外观			
Screen size 屏幕尺寸	2.8"	7.0"	10.0"
Display resolution 分辨率	240*320	1024*600	
Operating voltage 工作电压	DC15V-DC72V		
Connector 插件型号	AMPSEAL 770680-1		
Communication mode 通讯方式	CAN 2.0		
Digital input 数字量输入	9		
Analog input 模拟量输入	2		
Power output 功率输出	4*2.5A		
Touch screen 触屏	—	•	•
Button 按键	•	—	—
Swipe card 刷卡	○	—	—
Fingerprint 指纹	○	—	—

阀控 Valve Controller

Appearance 外观	
Operating voltage 工作电压	DC15V~DC80V
Digital input 数字量输入	8
Analog input 模拟量输入	2
On-off valve output 开关阀输出	3
Proportional valve output 比例阀输出	8
Quadrature encoder 正交编码器	1
Communication mode 通讯方式	CAN2.0
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C
Protection 防护等级	IP68

更多型号即将推出NEW model coming soon.

系统控制器 System Controller



Pinout	MC100 (AMPSeal 23pins)	MC200 (AMPSeal 35pins)	MC210 (AMPSeal 23+35pins)	X700 AMP (28PBK+52PBK)	X800 AMP (28PBK+52PBK)
PWM/DO	8	8	8	8	10
DO	2	4	16	28	26
12V DC	0	0	1	1	1
5V DC	0	1	1	1	1
DI	4	6	10	26	39
FI/DI	0	4	4	2	0
DI/AI	4	4	8	6	17
AI	0	2	2	2	17
CAN	1	1	1	4	2
IP	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67

IO模块 I/O Module

Model 规格型号	SW CAN TILLER 18V~120V	SW CAN TILLER PPOT 5V	SW CAN TILLER PPOT 12V	SW IO MODULE M1-V1-2UC-12V
Appearance 外观				
Operating voltage 工作电压	DC18V~DC120V	DC15V~DC30V		
Drive signal output 驱动信号输出	1*5A			
Communication mode 通讯方式	CAN2.0			
Digital input 数字量输入	12			
Analog input 模拟量输入	6			
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C			

可根据需求定制 Customized available

加速器 Accelerator

Model 规格型号	P30-24V	P30A-24V	P30-48V	P30A-48V	Accelerator pedal G2
Appearance 外观					
Operating voltage 工作电压	DC12V~120V				DC15V~95V
Throttle output type 油门输出类型					
Enable signal output 使能信号输出					
Communication mode 通讯方式 (选配)	CAN 2.0				-
Connector 插件型号	AMP or follow request				
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C				
Protection 防护等级	IP65				IP68

可根据需求定制 Customized available

传感器 Sensor

传感器 Sensor

Angle sensor角度传感器				
Part number 物料编码	A01014B	A01014C	A01014D	A01014E
Appearance 外观				
Operating voltage 工作电压	5V	12V	5V	12V
Operating mode 工作方式	霍尔电子式Hall Contactless sensor			
Output signal type 输出信号类型	双信号输出twin signal		单信号输出single signal	
Signal output 信号输出	0.5~4.5V±0.1	0.5V~9.5V±0.1	0.5~4.5V±0.1	0.5V~9.5V±0.1
Output curve 输出波形				
Rotation angle 旋转角度	360°			
Output angle 输出角度	±100°			
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C			
Protection 防护等级	IP65			
Wire length 线长	300mm (可定制Customized available)			
Connector 插件型号	无插件 (可定制Customized available)			

Angle potentiometer转角电位器			
Part number 物料编码	A01005B		
Appearance 外观			
Output curve 输出波形			
Operating voltage工作电压	5V~24V	Operating mode工作方式	电阻式potentiometer
Signal output信号输出	单项输出, 2%VCC~98% VCC	Rotation angle旋转角度	360°
Output angle输出角度	346°±2°	Operating temperature工作温度	-40°C~+85°C
Protection防护等级	IP65	Connector插件型号	AMP 282105-1
SM22 Thumb putter拇指推杆开关			
Part number 物料编码	A01091		
Appearance 外观			
Output curve 输出波形			
Operating voltage工作电压	5V	Operating angle工作角度	±30°
Operating temperature工作温度	-20°C~+85°C	Protection防护等级	IP65

传感器 Sensor

传感器 Sensor

Steering Wheel Sensor转向柱传感器			
Part number 物料编码	A01093		
Appearance 外观			
Operating voltage工作电压	DC9~16V	Output mode输出方式	推挽式push-pull
Signal output信号输出	DO*1, PWM*1	Protection防护等级	IP65
Connector插件型号	M12航空插头		

CAN OPEN Absolute encoder绝对值编码器			
Part number 物料编码	A01030		
Appearance 外观			
Operating voltage工作电压	DC10~30V	Output mode输出方式	CANopen
Accuracy精度	±0.36°	Protection防护等级	IP54
Operating temperature工作温度	-40°~+75°		

Lift sensor(linear sensor)提升电位器				
Part number 物料编码	A01017A	A01017C	A01009A	A01009B
Appearance 外观				
Operating voltage工作电压	12V	5V	5-30V	
Operating mode工作方式	霍尔电子式Hall Contactless sensor		电阻式potentiometer	
Potentiometer travel 电位器行程	10mm±1mm		16mm±1mm	
Signal output 信号输出	0.5~4.5V±0.1V		0-Vcc	Vcc-0
Output curve 输出波形				
Operating current 工作电流	MAX=10mA			
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C			
Protection 防护等级	IP65			
Connector 插件型号	AMP 174359-2			

传感器 Sensor

传感器 Sensor

Gear sensor 齿轮传感器		
Part number 物料编码	A01006	A01006L
Appearance 外观		
Output curve 输出波形		
Operating voltage 工作电压	DC4.5~24V	
Length 长度	H=35mm	H=45mm
Protection 防护等级	IP65	
Operating temperature 工作温度	-40°C~+125°C	
Fork Angle sensor 货叉角度传感器		
Part number 物料编码	YP0192	
Appearance 外观		
Power supply mode 供电方式	内置电源(7.4V)/外部供电 (12~48VDC)	
Output mode 输出方式	指示灯 (可制角度) /0~5V输出/CAN信号	
Output Angle 输出角度	-90°~0°~90°	
Signal output 信号输出	0-VCC	
Operating current 工作电流	MAX=10mA	
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C	
Protection 防护等级	IP65	
Connector 插件型号	可定制 (外部供电电源/信号输出)	

Fingertip control sensor 调速拇指传感器		
Part number 物料编码	A01083	A01084
Appearance 外观		
Output curve 输出波形		
Operating voltage 工作电压	VCC=DC5~15V	
Mechanical angle 机械角度	±30°	
Electrical output Angle 电气输出角度	±25°	
Linearity 线性度	±2%	
Protection 防护等级	IP65	
Switching voltage 开关电压	MAX=60V	
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C	

密码锁 Password Keyboard

Model 规格型号	电子密码锁M1	电子刷卡CAN通信密码锁M1	电子刷卡密码锁M1	电子密码锁M2	电子刷卡CAN通信密码锁M2
Appearance 外观					
Operating voltage 工作电压	DC12V~DC80V				
Drive signal output 驱动信号输出	1路, 5A				
Communication mode 通讯方式	—	CAN2.0	—	—	CAN2.0
keyboard 键盘	12 key full keyboard				
Indicator light 指示灯	4 color indicator light				
Swipe card 刷卡	—	•	—	—	•
Conection 蓝牙/APP	○	○	○	○	○
Operating temperature 工作温度	-40°C~+85°C				
Protection 防护等级	IP68				
Note 说明	Meet TSG81 national standard				

电机控制器 Motor Controller

Model 规格型号	P30-24V	P30A-24V	MC0030	B0 (BLDC)
Appearance 外观				
Operating voltage 工作电压	DC24V		DC24V~36V	DC48V
Maximum current [Arms] 最大电流	300A		1~8A	120A
Connector 插件型号	Molex 8pins	AMP 8pins	Molex-039012060	Molex

可根据需求定制 Customized available

ZAPI控制器 ZAPI Controller

AC NEW GEN..	Third Generation AC motor controllers 第三代交流电机控制器					
Model	Nominal voltage 额定电压	Maximum current [Arms]最大电流	2-min current rating [Arms]2分钟电流	60-min current rating [Arms]60分钟电流	60-min power rating [kVA]60分钟功率	
ACEX NEW GENERATION	24 V	240	240	120	3.5	
		200	200	100	2.9	
		165	165	85	2.5	
		120	120	60	1.8	
		100	100	50	1.5	
		210	210	90	4 5.3	
	36 V 48 V	180	180	85	3.7 5	
		140	140	70	3.1 4.1	
		120	120	60		
		90	90	40	1.8 2.4	
		120	120	60	2.6 3.5	
		80	80	40	1.8 2.4	
ACE2 NEW GENERATION	24 V	550	550	275	8.1	
		500	500	250	7.3	
		450	450	225	6.6	
		400	400	200	5.9	
		350	350	175	5.1	
		550	550	275	12.1 16.2	
	36 V 48 V	500	500	250	11 14.7	
		450	450	225	9.9 13.2	
		400	400	200	8.8 11.8	
		350	350	175	7.7 10.3	
		400	400	200	17.6 19.6	
		350	350	175	15.4 17.1	
	72 V 80 V	300	300	150	13.2 14.7	
		230	230	115	10.1 11.3	
		400	400	200	23.5	
		350	350	175	20.6	
		300	300	150	17.6	
		250	230	115	13.5	
	96 V	600	600	300	13.2 17.6	
		80 V	450	225	22	
		24 V	700	700	350	10.3
	ACE3	36 V 48 V	650	650	325	14.3 19.1
		72 V 80 V	550	550	275	24.2 26.9
		36 V 48 V	950	950	480	21.2 28.2
ACE3 PW	36 V 48 V	800	800	460	20.3 27	
		80 V	700	630	355	31.3 34.8
	96 V	700	545	295	34.7	
	120 V	400	400	200	29.4	
ACE4	36 V 48 V	1000	1000	500	22 29.4	
	72 V 80 V	1000	1000	440	38.8 43.1	
	96 V	800	800	400	47	
	120 V	750	750	350	51.4	
ACE5	36 V 48 V	1000	1000	500	22 29.4	
	72 V 80 V	1000	1000	440	38.8 43.1	
Dual AC + DC Combi	双交流+直流三电机控制器					
	Model	Nominal voltage 额定电压	Maximum current [Arms]最大电流	2-min current rating [Arms]2分钟电流	60-min current rating [Arms]60分钟电流	60-min power rating [kVA]60分钟功率
DUALACEX NEW GENERATION	24 V	240 + 240	240 + 240	120 + 120	3.5	270
		200 + 200	200 + 200	100 + 100	2.9	270
		180 + 180	180 + 180	90 + 90	2.6	270
		165 + 165	165 + 165	85 + 85	2.5	270
		150 + 150	150 + 150	75 + 75	2.2	270
		140 + 140	140 + 140	70 + 70	2.1	270
		120 + 120	120 + 120	60 + 60	1.8	270
		100 + 100	100 + 100	50 + 50	1.5	270
		80 + 80	80 + 80	50 + 50	1.5	270
		210 + 210	210 + 210	95 + 95	4.2 5.6	240
		180 + 180	180 + 180	90 + 90	4 5.3	240
		140 + 140	140 + 140	70 + 70	3.1 4.1	240
	36 V 48 V	80 + 80	80 + 80	40 + 40	1.8 2.4	240

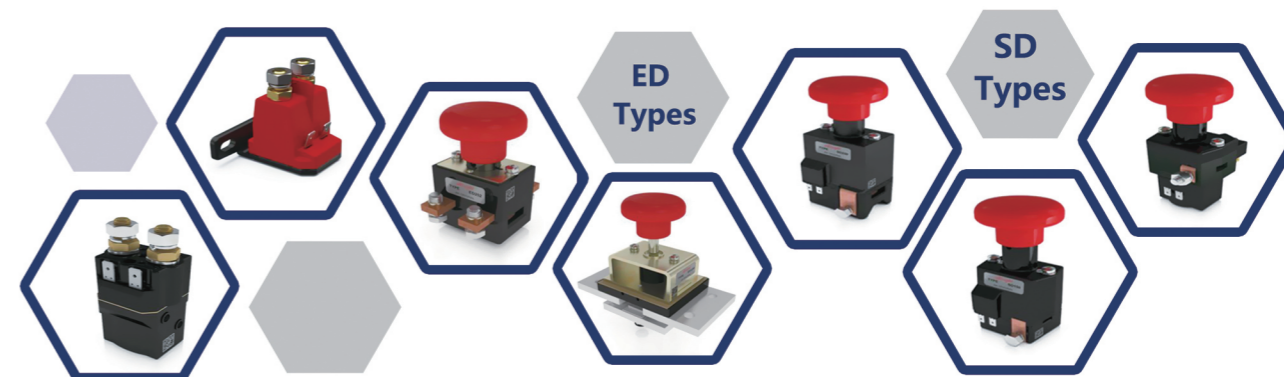
ZAPI 控制器 ZAPI Controller

Dual AC/ COMBI AC	交流二合一电机控制器 (双行走或行走+油泵, 软件不同)				
Model	Nominal voltage 额定电压	Maximum current [Arms] 最大电流	2-min current rating [Arms]2分 钟电流	60-min current rating [Arms]60分钟电流	60-min power rating [kVA]60分钟功率
DUALACEX NEW GENERATION	24 V	240 + 240	240 + 240	120 + 120	3.5
		200 + 200	200 + 200	100 + 100	2.9
		180 + 180	180 + 180	90 + 90	2.6
		165 + 165	165 + 165	85 + 85	2.5
		150 + 150	150 + 150	75 + 75	2.2
		140 + 140	140 + 140	70 + 70	2.1
		120 + 120	120 + 120	60 + 60	1.8
	36 V 48 V	100 + 100	100 + 100	50 + 50	1.5
		80 + 80	80 + 80	50 + 50	1.5
		210 + 210	210 + 210	95 + 95	4.2 5.6
		180 + 180	180 + 180	90 + 90	4 5.3
		140 + 140	140 + 140	70 + 70	3.1 4.1
		80 + 80	80 + 80	40 + 40	1.8 2.4
		DUALACE2 NEW GENERATION	24 V	550 + 550	550 + 550
500 + 500	500 + 500			250 + 250	7.3
450 + 450	450 + 450			225 + 225	6.6
400 + 400	400 + 400			200 + 200	5.9
350 + 350	350 + 350			175 + 175	5.1
36 V 48 V	550 + 550		550 + 550	275 + 275	12.1 16.2
	500 + 500		500 + 500	250 + 250	11 14.7
	450 + 450		450 + 450	225 + 225	9.9 13.2
	400 + 400		400 + 400	200 + 200	8.8 11.8
	350 + 350		350 + 350	175 + 175	7.7 10.3
72 V 80 V	400 + 400		400 + 400	200 + 200	17.6 19.6
	350 + 350		350 + 350	175 + 175	15.4 17.1
	300 + 300		300 + 300	150 + 150	13.2 14.7
	230 + 230		230 + 230	115 + 115	10.1 11.3
96 V	400 + 400	400 + 400	200 + 200	23.5	
	350 + 350	350 + 350	175 + 175	20.6	
	300 + 300	300 + 300	150 + 150	17.6	
250 + 250	230 + 230	115 + 115	13.5		
Dual PM	二合一/三合一直流有刷电机控制器				
Model	Nominal voltage	Current rating [A]			
DUAL PMX	24 V 36 V 48 V	80 + 80 70 + 70			
DUAL PMX PW	24 V 36 V 48 V	120 + 120 105 + 105			
DUAL PMX & HP	24 V 36 V 48 V	80 + 80 + 280 70 + 70 + 240			
DUAL PMX & HP PW	24 V 36 V 48 V	120 + 120 + 280 120 + 120 + 200 105 + 105 + 240			
DUAL PM0	24 V 36 V 48 V	110 + 110 90 + 90			
DUAL PM0 PW	24 V 36 V 48 V	160 + 160 140 + 140			
DUAL PM0 & HP	24 V 36 V 48 V	110 + 110 + 270 90 + 90 + 220			
DUAL PM0 & HP PW	24 V 36 V 48 V	160 + 160 + 270 140 + 140 + 220			
High voltage	高压电机控制器				
Model	Nominal voltage 额定电压	Maximum current [Arms]最大电流	2-min current rating [Arms]2分钟电流	60-min current rating [Arms]60分钟电流	60-min power rating [kVA]60分钟功率
HV2	350 V	120	120	90	38.6
	650 V	70	70	40	31.8

ZAPI Controller

EPS	电转向控制器				
Model	Nominal voltage 额定电压	2-min current rating [Arms]2分钟电流	60-min current rating [Arms]60分钟电流	2-min power rating [kVA]2分钟功率	Maximum nominal motor power [kW] 60分钟额定功率
EPS-AC0	24 V 36 V	50	25	1.5 2.2	0.5 0.8
		70	35	2.1 3.1	0.7 1.1
	36 V 48 V	85	42.5	2.5 3.7	0.9 1.4
		45	22.5	2 2.6	0.7 1
EPS DC0	24 V 36 V 48 V	70	35	3.1 4.1	1.1 1.5
		40	20	3.5 3.9	1.3 1.4
EPS-AC0 Ampseal	24 V 36 V	45/50			
		50	25	1.5 2.2	0.5 0.8
	36 V 48 V	70	35	2.1 3.1	0.7 1.1
		40	22.5	2 2.6	0.7 1
72 V 80 V	70	35	3.1 4.1	1.1 1.5	
	40	20	3.5 3.9	1.3 1.4	

Albright 接触器 Albright Contactor



▲ Series SW60-SW200, SU60-SU280, RU80-RU280, RW80-RW200, Voltage 6V-120V, Current 50A-400A are covered.

▲ ED Types (ED80-ED1800), SD Types (SD150-SD300) are available.

Frei Product

Pedals	Electromechanical switches	Sensors	Steering wheels
Control elements	Control elements	Control elements	Traction switches
Joysticks	Control handles	Armrests	Control units

TEMO SERIES

TEMO-tarcan	TEMO-200	TEMO-rider	TEMO-600

产品服务 Our Services

专业的研发能力
R&D Know-how



丰富技术经验
及服务能力

Profound Experience & Comprehensive Services

完整的产品覆盖
Complete Product Categories



客户定制化
Customized Turnkey Solutions



产品应用 Product Applications



肃为能为您做什么？ What can Suwei do for you?

肃为基于专业的研发团队和行业经验可提供定制化产品包括但不限系统控制器，仪表，加速器（踏板和手柄式），各种IO模块，手持终端，基于hall效应的传感器，遥控器等。

With professional R&D team and experiences in the industry, we are capable to provide customized products, including but not limited to VMC, system controllers, display, accelerator (pedal and handle), various I/O modules, hand held terminals, Hall-effect based sensor and remote control.