

扫一扫 探索更多



公众号



企业官网

震雄集团

香港新界大埔工业邨大宏街13至15号

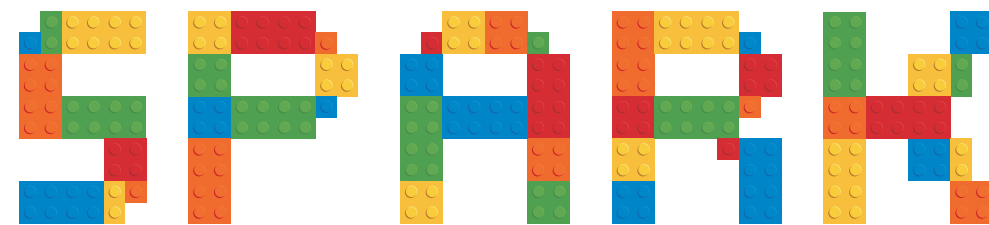
marketing@chenhsong.com

4009300026

chenhsong.com.cn

202008

完美品质 先进科技



高端积木玩具专用机

100-230吨

TOYS





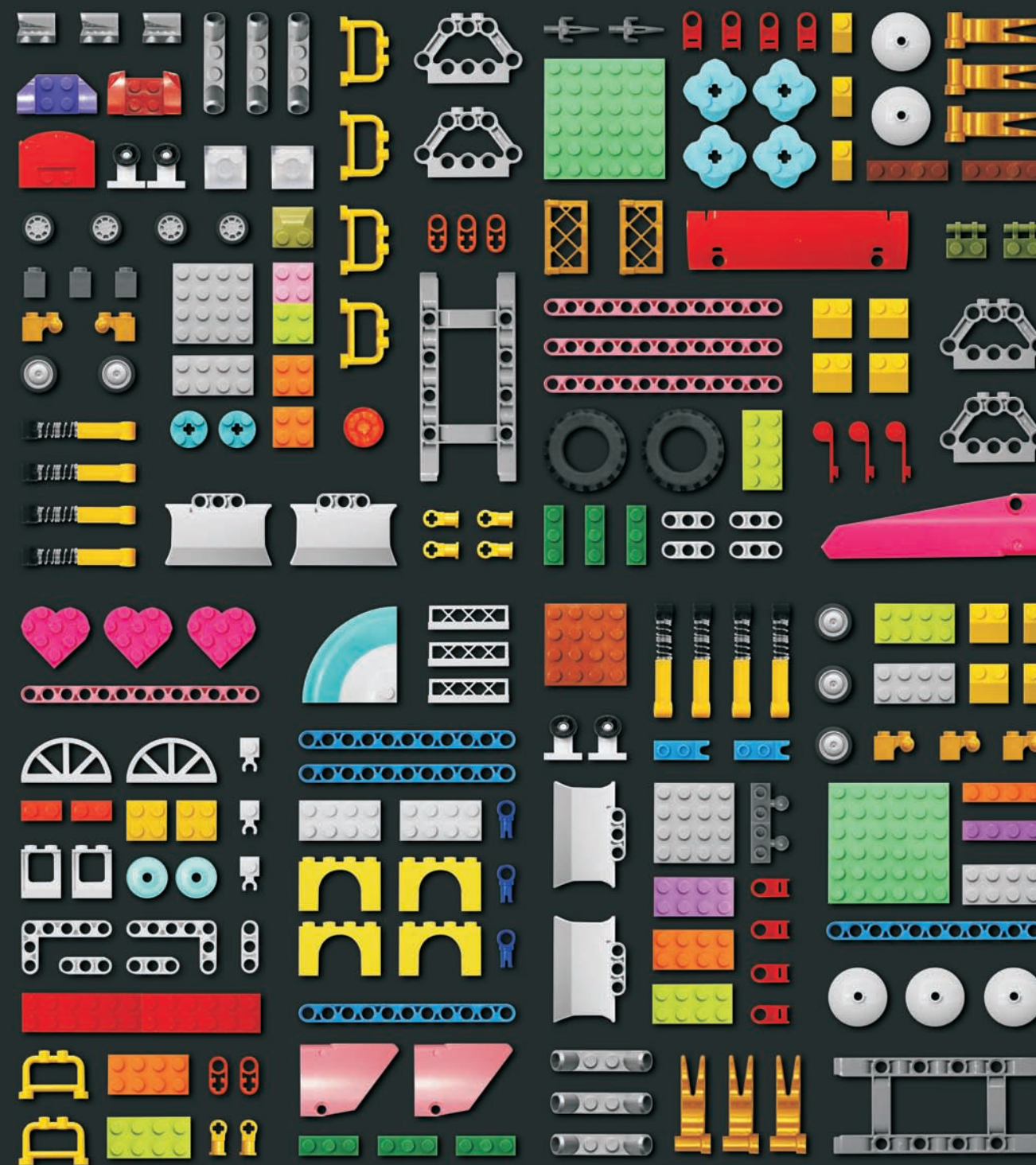
# 全面适用于各类高端积木玩具

快、精、稳, 满足各项需求



积木是儿童成长的必备玩具, 其玩法多样, 可以排列、接合、环形、对称等多种形式, 为促进儿童手眼协调能力、数学、科学认知、语言和社交能力等全面发展提供非常好的锻炼机会, 对开发儿童的智力很有帮助, 向来是家长和教育机构最推崇的益智玩具之一, 其中不乏有成年玩家。随着消费升级, 玩家对积木要求也越来越多样化、个性化、精致化, 无论对产品质量、设计、外观颜色、光泽、兼容、拼装时的手感、安全、绿色环保等方面有翻天覆地的认知和需求, 为此, 积木玩具的生产对注塑机的生产效率、重复精度、稳定性等都提出了更高的要求。

震雄全新推出的这款SPARK星火系列全电动注塑机专门贴心为积木玩具行业打造更精密、更高效、更稳定的产品。其ALL-Adapt™(全面适用) 技术使全电机应用更广泛, 适用于生产各类高端精密积木玩具产品。





## SPARK星火系列

### 重新定义全电机标准的超级旗舰注塑机

SPARK星火系列全电动注塑机由震雄最顶尖的技术团队抱着集团“品质至上,科技为本”的理念去研发,拥有精密的机械结构,配以实时智能程式运行的高速控制系统,加上其操作软件注入了震雄累积多年的注塑控制大数据,结合成更具智慧的模具保护系统,让每一次的生产动作均能兼顾高速动态和精确重复性。

SPARK星火系列全电动注塑机打破了传统国产全电机及高端日本全电机之间的表现界限及技术壁垒,成为中国领先的全电机产品。



## Agile Boost Control (ABC) 高敏动态操控

专用定制的超灵敏动态响应伺服系统,匹配最高端、运算最快的智能电脑控制器,电机从静止到2000rpm的响应时间低于30ms,比传统电(300ms)快了10倍以上。

## ALL-Adapt™ 全面适用

ALL-Adapt™技术使全电机有着广泛的应用场景。使用高端控制算法,随时应产品需要对伺服系统作出调整,并自动设定为最适合的模式,适用于各类高端精密积木玩具产品应用。

## ASRS-Auto Stress Release System 智能应力释放系统

ASRS是突破性的技术,通过高速电脑智能运算,在射胶的过程中极速监察的运动状态(<1ms),并配合高速压力传感器数据,利用专利排气泄压设计,使高速运动中所产生的良品率的最大敌人—内应力得到释放,保证了产品超高合格率。

## AxP-AxP with Floating Point Toggle 智能联动保护技术

AxP是一套基于精密电子回路,加上先进电脑算法,对高速相向移动的模具进行防撞保护的安全系统,通过高速电脑控制系统对滚珠螺杆进行动态调整,使锁模动作双手合十般恰当好处,不仅保护模具,更节省电力。

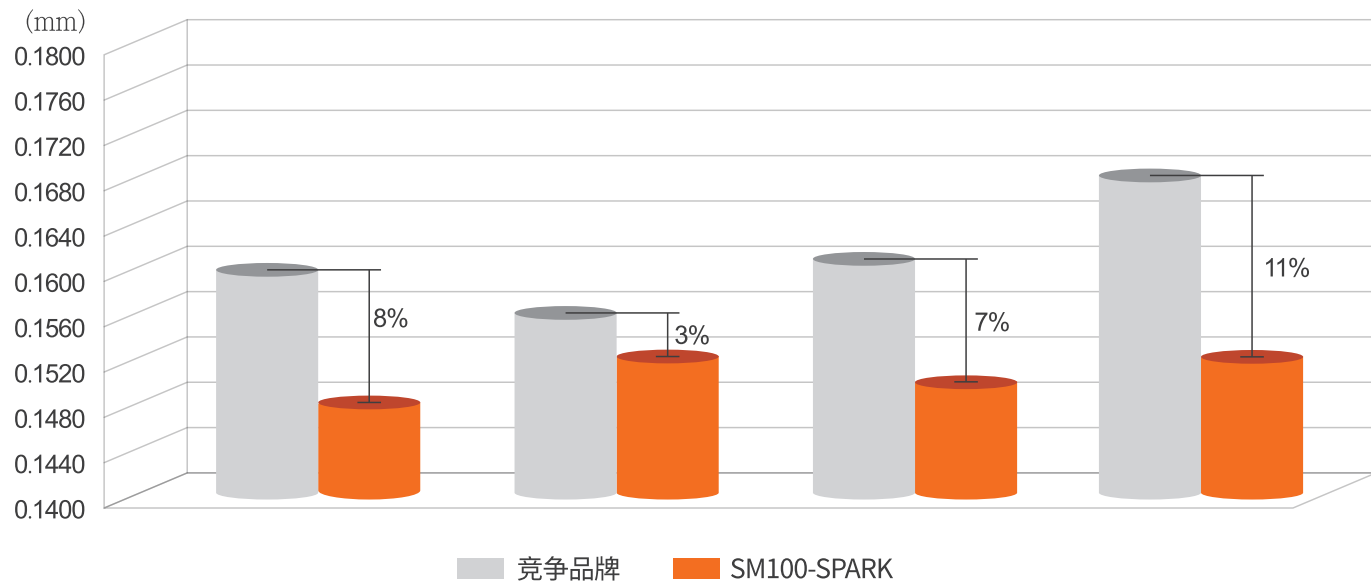
Floating Point Toggle设计在全电机上添加所需要的缓冲调节,避免对滚珠螺杆构成机械冲击,因冲击减少也能避免极速合模时产生震动,减少噪音、缩短周期时间,这让AxP模具保护功能如虎添翼。

照片仅供参考,产品以实物为准。

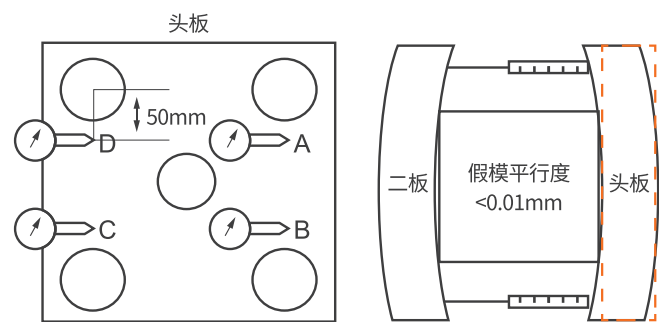
## 重新定义可靠性

独创圆形模板刚性大, 变形量小

相同锁模力时与主要竞争品牌相比, 模板变形量比较



### 模板变形量测试对比



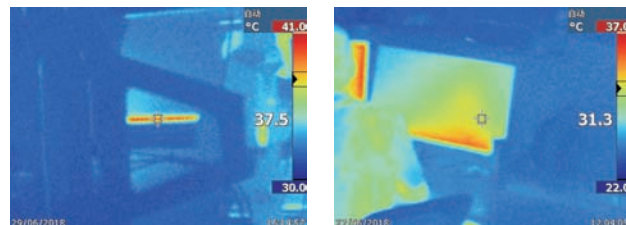
优点: 模板变形量小, 产品尺寸稳定、无披风

### 日本超刚性机架设计



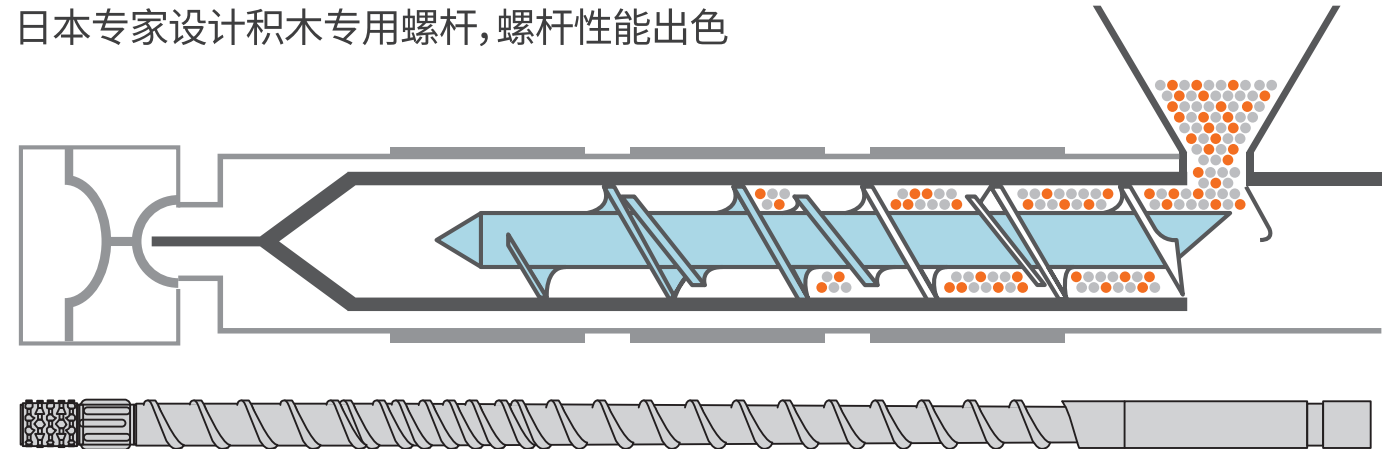
### 有限元分析/热分析

高品质的机械结构设计源自于逻辑缜密的数字模型和先进科技, 震雄利用有限元分析法, 对真实的注塑机机械物理系统进行数字模拟, 最终在足够的正向反馈中, 创造出震雄独有的专利机械结构, 让每一次注射动作都能精密顺滑, 高效省电。



## 重新定义塑化及混色效果

日本专家设计积木专用螺杆, 螺杆性能出色



## 重新定义智能生产

专用高响应伺服系统、配先进智能联网控制器



EtherCAT=工业4.0连线标准, 全面匹配智能生产大数据管理, 注塑业正式迈进高科技时代。  
下一代超高速智能电脑控制器, 具备超高速运算速度, 配合日本最顶尖的专业算法, 使机械动作的灵敏度增强10倍以上, 完胜普通的全电机控制器。

## 重新定义精准控制

Agile Boost Control (ABC) 高敏动态控制

机型	开模(s)	合模(s)	合计(s)	开模行程(mm)	运动曲线	行程	效率
普通90T全电机	1.34	1.52	2.86	294		100%	100%
SM100-SPARK	0.86	0.98	1.84	322		+10%	+64%

特殊研制高响应伺服系统, 比普通全电机使用的伺服系统快近10倍

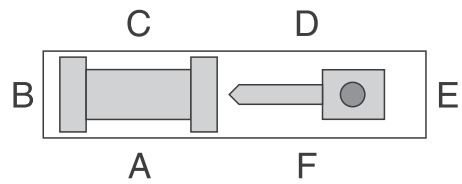
干周期效率提升64%

\*图片仅供参考



## 重新定义宁静、低噪、环保

日本高科技专利锁模结构,低噪音伺服系统及先进的控制算法



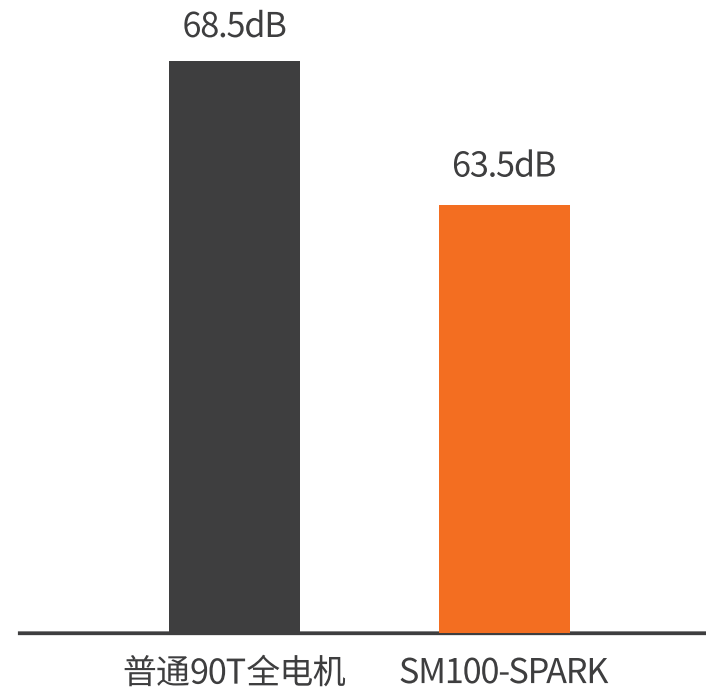
### 重新定义滚珠螺杆寿命

利用先进算法及浮点锁模机构,杜绝滚珠螺杆运作时的摩擦与震动,从而达到降噪与提升部件寿命的双重目标。

### 噪音测试对比

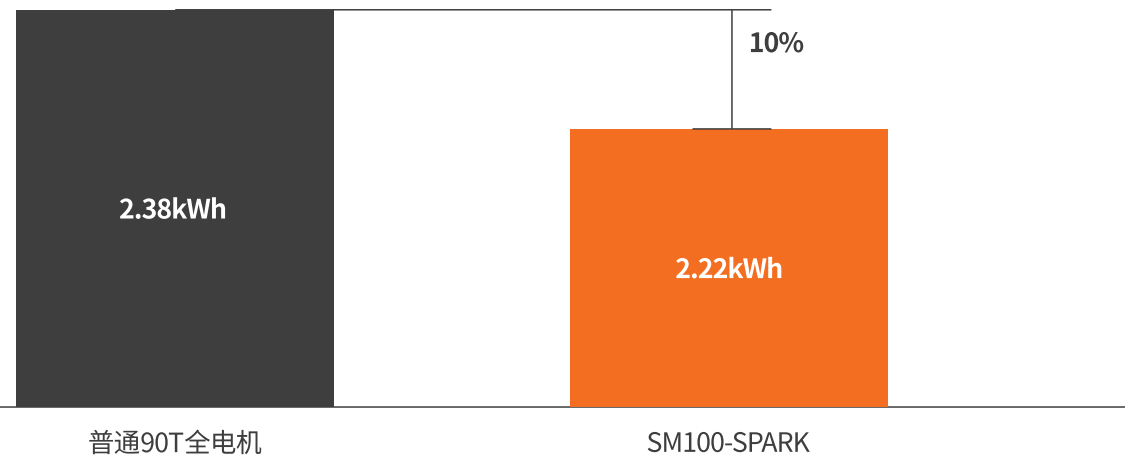
SPARK100比普通90T全电机低

7.8%



## 重新定义省电、环保、低耗

震雄SPARK星火系列全电动注塑机,通过系统性的优化,重新定义了注塑行业的省电标准。在使用相同模具,相同参数进行注塑生产活动时,SM-SPARK的节能效果比目前国内的旗舰全电机强近10%,可谓时下中国全电机的节能标杆。



使用相同模具,定相同参数,连续生产1小时并记录用电量

## 精密,性能超强



温度控制采用最新PID算法配合数字总线系统,温控更精准,抗干扰能力更强。



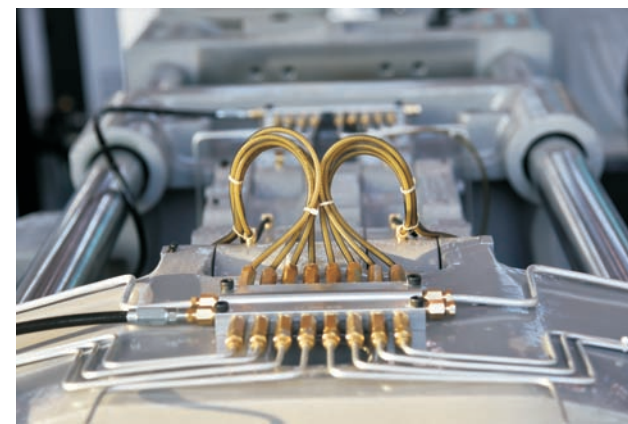
锁模和射胶均全系标配线性导轨,确保高精度。



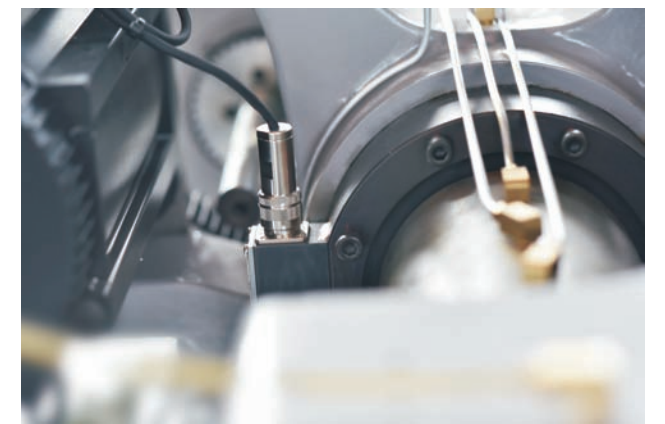
拉杆零摩擦,减少磨损和噪音。



专用IPM伺服电机,高响应、大扭矩、低噪音和低温升。



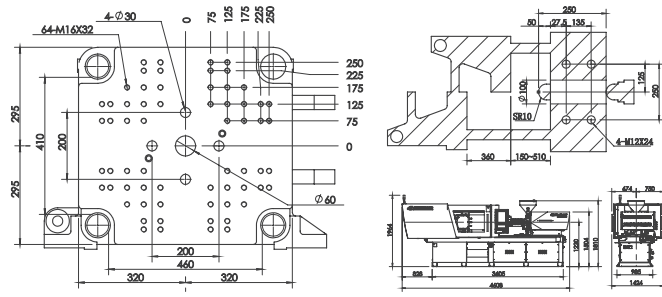
全自动润滑及油量自动分配系统。



世界知名品牌高精度高响应压力传感器,确保精准控制及保护。

# SM100-SPARK

## 产品参数

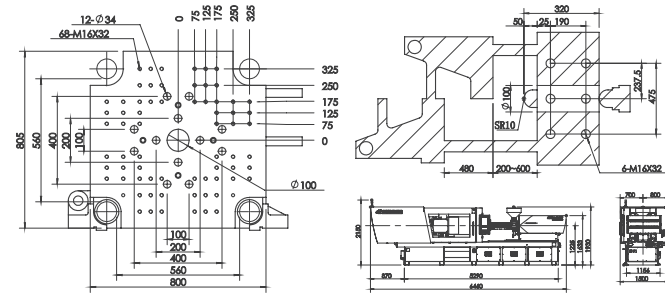


射胶部分		
螺杆直径	mm	36
射出行程	mm	112
理论射出容积	cm <sup>3</sup>	114
射胶量 (PS)	g	104
	oz	3.7
射胶速率	cm <sup>3</sup> /s	356
射胶速度	mm/s	350
射胶压力	Mpa	143
保压压力	Mpa	110
螺杆转速	rpm	350
电热功率	KW	8.7
温度控制区数		3+1
射嘴接触力	KN	19.6
锁模部分		
锁模力	KN	1000
开模行程	mm	360
最小模厚	mm	150
最大模厚	mm	510
拉杆内距	mm	460x410
模板最大距离	mm	870
顶出力	KN	24.5
顶出行程	mm	100
电热/电力		
输入电源		380V50Hz
总电器容量	KVA	36
其他部分		
机器外形尺寸LxWxH	mm	4608x1424x1964
机器重量	T	3.9

TOYS

# SM180-SPARK

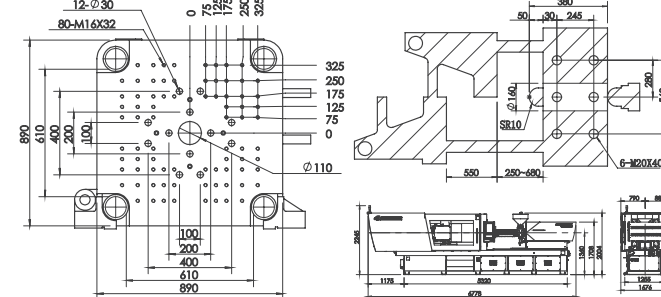
## 产品参数



射胶部分		
螺杆直径	mm	41
射出行程	mm	205
理论射出容积	cm <sup>3</sup>	271
射胶量 (PS)	g	246
	oz	8.7
射胶速率	cm <sup>3</sup> /s	462
射胶速度	mm/s	350
射胶压力	Mpa	235
保压压力	Mpa	188
螺杆转速	rpm	300
电热功率	KW	14.2
温度控制区数		3+1
射嘴接触力	KN	24.5
锁模部分		
锁模力	KN	1800
开模行程	mm	480
最小模厚	mm	200
最大模厚	mm	600
拉杆内距	mm	560x560
模板最大距离	mm	1080
顶出力	KN	34.3
顶出行程	mm	120
电热/电力		
输入电源		380V50Hz
总电器容量	KVA	50
其他部分		
机器外形尺寸LxWxH	mm	6460x1500x2150
机器重量	T	7.5

# SM230-SPARK

## 产品参数



射胶部分		
螺杆直径	mm	41
射出行程	mm	205
理论射出容积	cm <sup>3</sup>	271
射胶量 (PS)	g	246
	oz	8.7
射胶速率	cm <sup>3</sup> /s	462
射胶速度	mm/s	350
射胶压力	Mpa	235
保压压力	Mpa	188
螺杆转速	rpm	300
电热功率	KW	14.2
温度控制区数		3+1
射嘴接触力	KN	24.5
锁模部分		
锁模力	KN	2270
开模行程	mm	550
最小模厚	mm	250
最大模厚	mm	680
拉杆内距	mm	610x610
模板最大距离	mm	1230
顶出力	KN	51.9
顶出行程	mm	150
电热/电力		
输入电源		380V50Hz
总电器容量	KVA	50
其他部分		
机器外形尺寸LxWxH	mm	6778x1676x2245
机器重量	T	10

TOYS

## 标准配置

- 符合STO标准的高动态响应安全伺服组件
- 三色LED警示灯
- 15寸彩色触摸屏
- 伺服刚性一键可变系统
- 锁模及射台单元采用线性导轨
- 整机全自动智能分配集中润滑系统
- 高功率密度陶瓷加热器
- 固态继电器(SSR)加热输出
- 机械手接口(非欧规)
- 国际单位(公制/英制)自由切换
- 开模同步顶针
- 开模同步熔胶
- 低压注射
- 二次注射
- 注射压缩成型
- 模内热切(模内顶出)
- 二次顶出
- 电镀混炼螺杆
- 下料滑道
- 不锈钢料斗
- 加大料斗
- 加长射咀

## 选配配置

- 定制螺杆及射咀
- 高耐压防松法兰
- 气动/液压/电动抽芯(铰牙)
- 多组吹风
- 安全门电磁锁定装置
- 定制模板
- 气辅控制电气接口
- 欧规EU18规格机械手安装接口
- 欧规EU12规格机械手电气接口
- 欧规EU67规格机械手电气接口
- 加热断线监测
- 液压泵站系统
- 锁模力闭环系统
- 电磁(液压)夹模系统接口
- 节能加热系统

\*技术参数仅供参考,在不同情况下可能出现偏差。

本公司不断进行产品提升,故保留更改产品规格和参数而不另行通知的权利,本规格表的最终解释权归本公司所有。