

# Spring Starter 弹簧马达

## FELICIA

### FTH 系列

## 功能和优点

- 使用方便

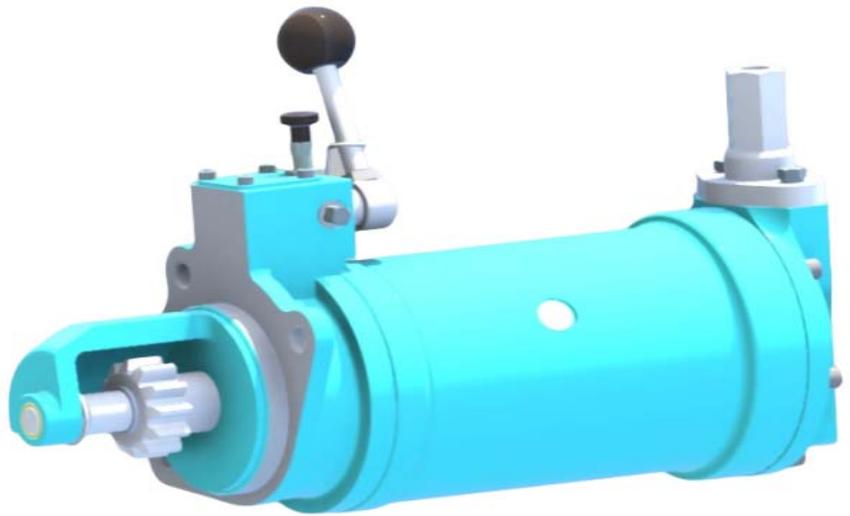
弹簧起动马达无需电源、空气压力,亦无需液压流体。

- 经济高效

弹簧起动马达可直接替代电动起动机,采用贴附式安装,方便快捷。

- 坚固耐用

弹簧起动马达可耐受潮湿和极端温度。



适用于柴油发动机的起动系统,经济高效,简单耐用。

## FELICIA

雨凡机械科技(上海)有限公司

Yufan Machinery Technology(Shanghai) Co., Ltd.

地址:上海市青浦区新金路123号F栋2楼 邮编:201700

Mobile: 18817887163 Tel: 021-59283219

Fax: 021-69767217 E-mail: mike@yfstart.com

# Spring Starter 弹簧马达

## 工作原理

本系列起动马达结构紧凑，简单可靠，本系列起动马达通常是备用起动系统的首选，因为它们可以在不损耗任何性能 或物理性质的情况下保持通电或断电。

**FELICIA** 系列弹簧起动马达可直接替代已有电动(或其他)起动机系统，安装简单方便。

使用 **FELICIA** 弹簧起动马达,安全方便。

用户利用随附曲轴手柄转动起动马达。这样即可在前两转内将起动马达小齿轮预先啮合到环形齿轮内。

卷绕棘齿意味着用户能够随心所欲地快速或慢速转动并且起动马达不会松动。

一旦蓄能，当用户做好准备并选择如此操作时，弹簧起动马达便会开动。随之，发动机即可启动。

不存在电源相关风险。

**FELICIA** 弹簧起动马达以发条弹簧的形式将储存的势能转化为能够转动并启动发动机的转动动能。通过手摇柄即可为弹簧上发条。通过按下起动机上的摇杆，可以释放能量。

**FELICIA** 弹簧起动马达采用碟形弹簧，碟形弹簧为锥形钢制垫片,以滚珠螺钉压缩。

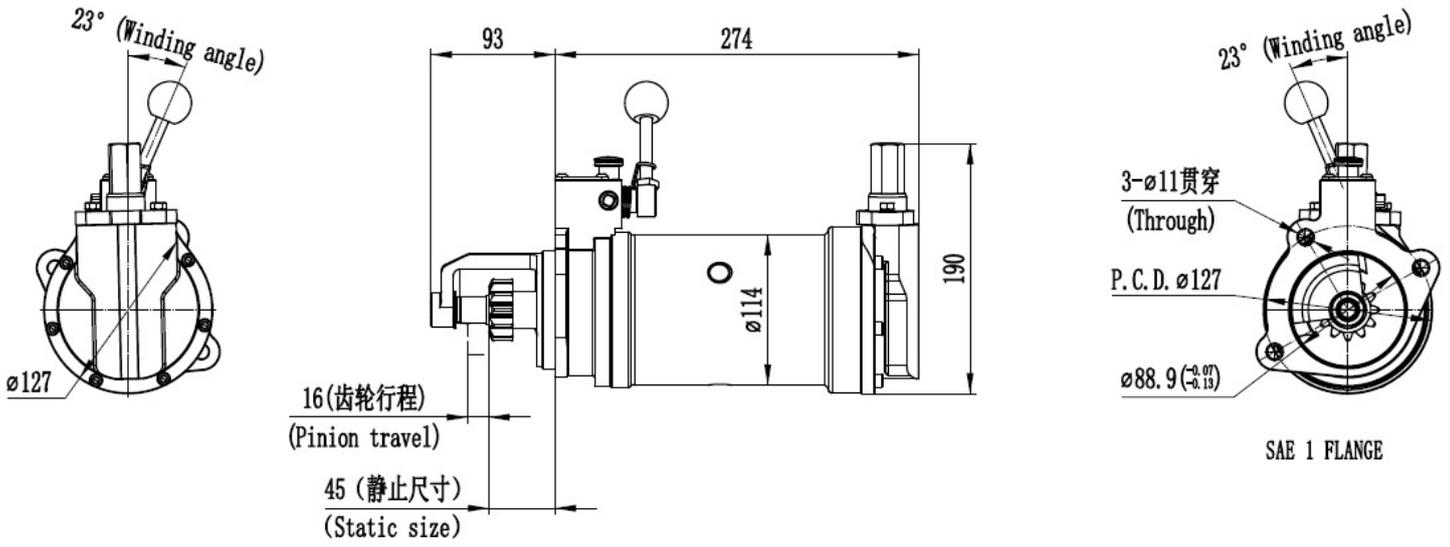


雨凡机械科技（上海）有限公司

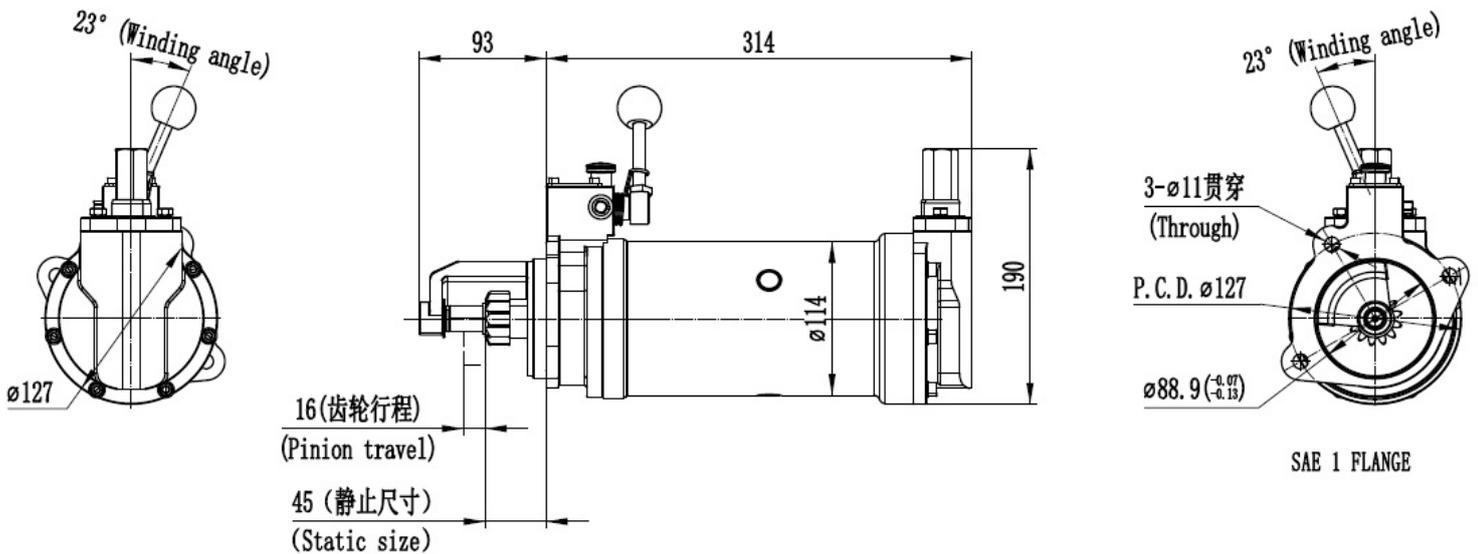
# Spring Starter 弹簧马达

## Dimensions 产品尺寸

### FTH09 series 系列:



### FTH14 series 系列:



雨凡机械科技（上海）有限公司

# Spring Starter 弹簧马达

## Main characteristics

### 弹簧马达主要性能参数

Item 项目	FTH09 SERIES	FTH14 SERIES
	FTH09 系列	FTH14 系列
Drive mode: 啮合方式:	Direct drive 直接啮合	Direct drive 直接啮合
Max. Output energy: 输出能量:	1500 J	2510 J
Max. Torque: 最大扭矩:	126 N·m	30-112 N·m
Max. displacement of a single cylinder: 单缸最大排量:	1.5 L	2.25+ L
Max. number of cylinders: 最大缸数:	6	6
Max. engine displacement: 最大发动机排量:	9 L	13.5+ L
Weight (approx.): 重量约:	16 KG	20 KG
Max. No. Winds/Torque: 最大盘动圈数/扭矩:	10 圈 / 81 N·m	40 圈 / 35 N·m
Rotation: 旋向:	CW or CCW (Face to pinion) CW 或 CCW (面朝马达鼻端看齿轮)	
Mounting flange types: 安装法兰:	SAE 1, SAE 2, SAE 3, SAE 4/5, customize SAE 1, SAE 2, SAE 3, SAE 4/5, 定制	
Applicable fields: 适用领域:	Applicable fields: Fire protection, ships, emergency power generation 消防、船舶、应急发电	



雨凡机械科技（上海）有限公司