深圳市星河泉新材料有限公司

ShenZhen StarSpring Materials Co., Ltd.

地址：深圳市龙岗区园山街道安良社区油甘园路22-1号

Tel：0755-84264858　13823613867　E-mail：siqwang@163.com

规格承认书

APPROVAL SHEET

TM5873 智能电控锁

版本 V1.0

Product / 产品　Titanmuscle 智能电控锁

Grade / 牌号　TM5873

Customer / 客户

Issue Date / 日期

MAKER 制定			CUSTOMER 客户	
Prepared / 制作	Checked / 审核	Approved / 核准	Checked / 审核	Approved / 核准

修订记录 Revision History

版本	日期	修订内容	修订人
V1.0	2026-11-03	按公司统一版式重新编制发布，产品技术内容与原版规格书一致	

1　概述

TM5873 智能电控锁（钛丝电控锁）采用 Titanmuscle 驱动技术，通过材料优化、结构设计和芯片控制实现高精度移动，达到代替减速马达、电磁铁的效果，具有更小、更简单、更可靠、低电压、低功耗和低成本等特点，有着传统电磁铁、微型电机、减速马达为依托的产品无法比拟的突破性优势。

2　主要技术参数

项　目	参　数
解锁位移量	2.7 mm
寿命	＜130 万次
工作温度范围	-40 ℃ ~ 80 ℃
标称尺寸	58 × 73 × 13 mm
标称线长	约 80 mm（可定制）
Titanmuscle 驱动力	＞500 g
顶住门的解锁力	＞30 Kg
极限破坏力	＞55 Kg
工作电压	3 V / 5 V / 12 V / 24 V
工作电流	650 ~ 700 mA
通电时间	约 0.3 ~ 0.5 S
冷却时间	＜3.0 S
反馈信号	有 / 无

① 表中参数为常温典型值，实际以出厂检验报告为准；② 线长、接口及电压规格可按客户要求定制；③ 通电时间为单次解锁驱动时间，请勿长时间持续通电（另见最大通电时间说明）。

联系方式　Contact

深圳市星河泉新材料有限公司　ShenZhen StarSpring Materials Co., Ltd.

地址：深圳市龙岗区园山街道安良社区油甘园路22-1号

Tel：0755-84264858　13823613867　　E-mail：siqwang@163.com

3 外观图

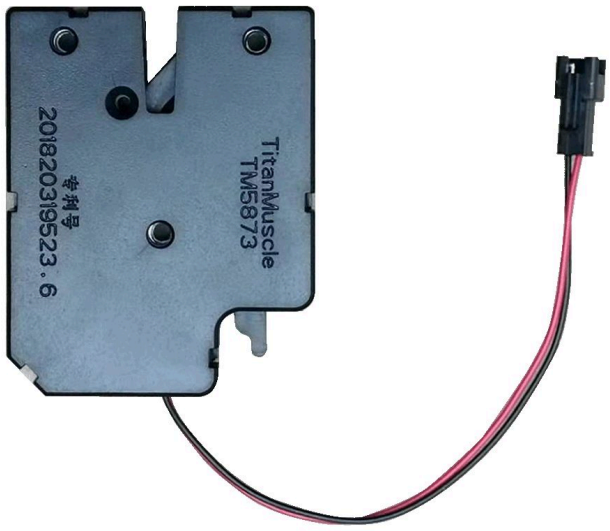


图 1 TM5873 智能电控锁实物图

4 尺寸图

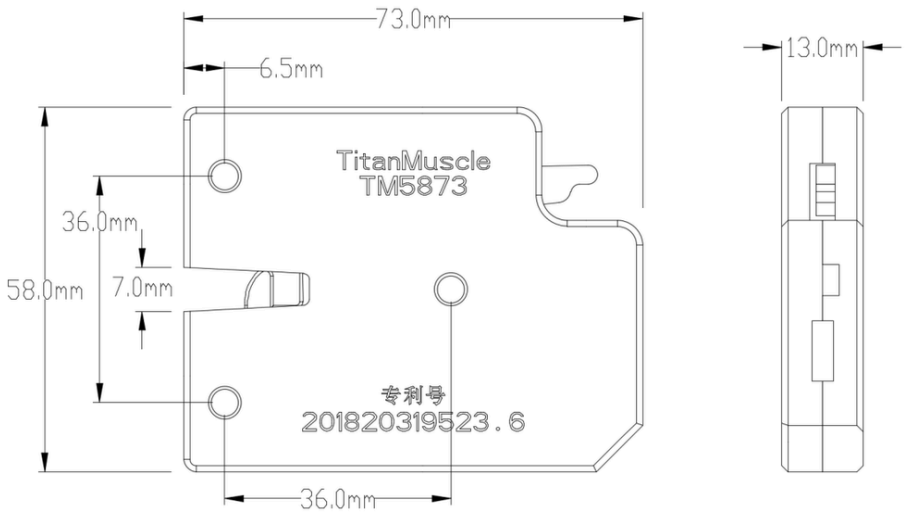


图 2 TM5873 智能电控锁尺寸图（单位：mm）

联系方式 Contact

深圳市星河泉新材料有限公司 ShenZhen StarSpring Materials Co., Ltd.

地址：深圳市龙岗区园山街道安良社区油甘园路22-1号

Tel：0755-84264858 13823613867 E-mail：siqwang@163.com