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

TM2255 智能电控锁

版本 V1.0

Product / 产品　Titanmuscle 智能电控锁

Grade / 牌号　TM2255

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

TM2255 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	2.0 mm
寿命	＞1 万次
工作温度范围	-40 ℃ ~ 60 ℃
标称尺寸	22 × 55 × 10 mm
接口	PH1.25-4P / 直出线
驱动力	＞500 g
顶住门的解锁力	＞3 Kg
工作电压	3 V / 5 V
通电时间	＞0.5 S
冷却时间	约 2.0 S
反馈信号	有
固定螺丝	适配 M3 自攻螺丝

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

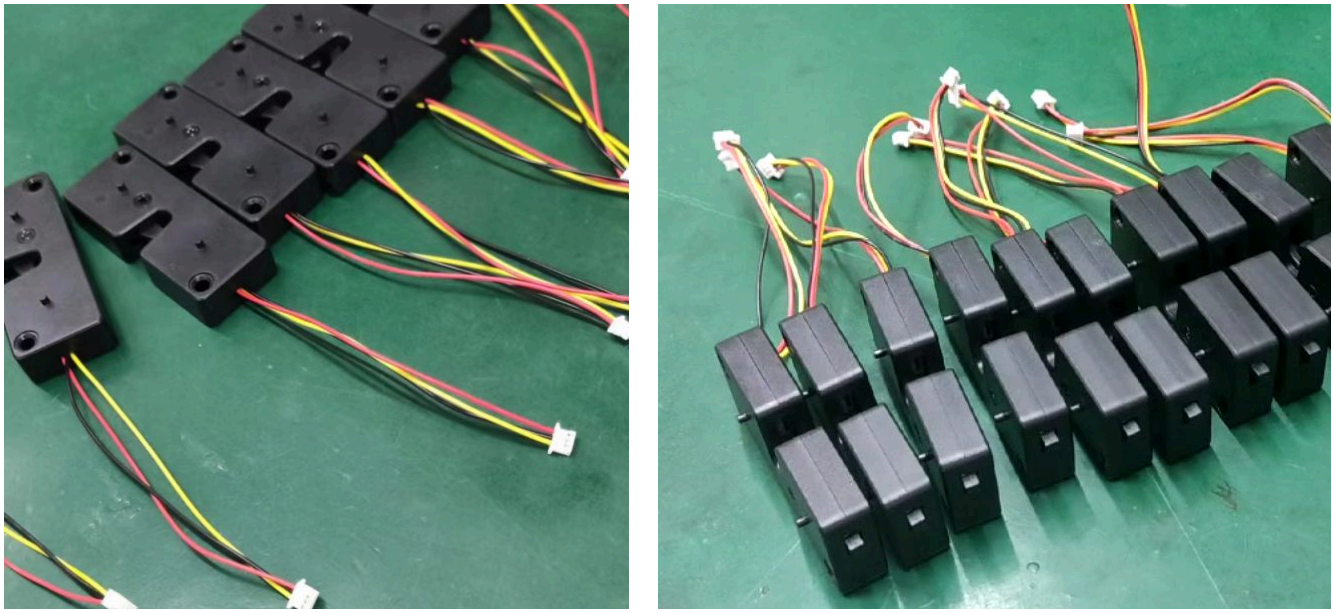


图 1　TM2255 智能电控锁批量实物图

> 注：本型号外形尺寸以实物及订单技术协议为准。

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