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

TM5858 智能电控锁（快速版）

版本 V1.0

Product / 产品	Titanmuscle 智能电控锁（铁壳快速版）
Grade / 牌号	TM5858（铁壳）
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

TM5858 智能电控锁（快速版）（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	＞10 万次
工作温度范围	-40 ℃ ~ 80 ℃
标称尺寸	58 × 58 × 13 mm
接口	PH2.54-4P / 直出线
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	12 V / 24 V
通电时间	12 V：36 ~ 56 ms；24 V：11 ~ 13 ms
冷却时间	约 3.0 S
主板兼容	矩阵方案主板、普通主板；无电弧打火现象
固定螺丝	M4 机牙螺丝、M5 自攻螺丝

3　接口定义与电路控制

- 引脚定义：VCC　GND　S+　S－（4P，见电路状态图）。
- 关锁状态：反馈开关闭合；开锁状态：反馈开关断开。
- 固定用螺丝建议采用 M4 机牙螺丝或 M5 自攻牙螺丝。

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

4 外观图



图 1 TM5858（快速版）实物图

5 尺寸图

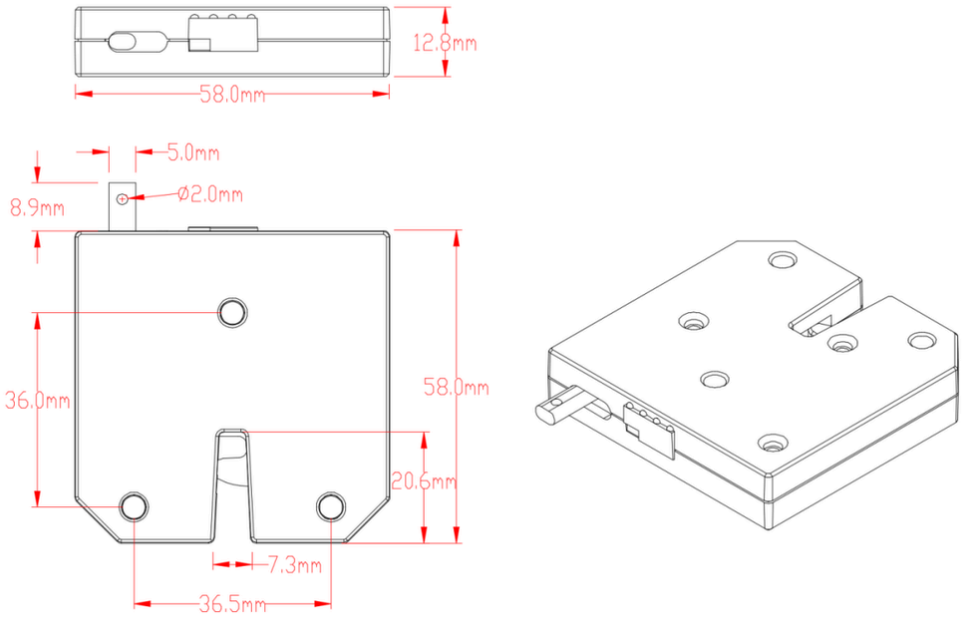


图 2 TM5858（快速版）尺寸图（单位：mm）