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

TITANMUSCLE 拉簧

版本 V1.0

Product / 产品	TITANMUSCLE 拉簧（记忆合金弹簧）
Grade / 牌号	丝径 Φ0.20 / 0.40 / 0.50 mm，共 3 种规格
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一致	

1　概述

TITANMUSCLE 拉簧可代替 TITANMUSCLE 驱动丝，应用于需要低拉力和高行程要求的应用场景。

2　外观示意图



图 1　TITANMUSCLE 拉簧结构示意图

3　性能指标

拉簧丝直径 (mm)	拉簧外径 (mm)	线电阻率 (Ω/m)	加热拉力 (g) *	2 秒收缩电流 (A) **	冷却时间 (s) ***
0.20	1.40	25	39	0.7	3.0
0.40	2.60	8.3	140	1.9	9.0
0.50	3.50	4.3	245	3.4	15.0

* 加热拉力基于载荷 172 MPa（对许多应用而言，这是驱动丝的安全应力）；冷却伸长力基于载荷 70 MPa。

** 收缩时间与输入电流有关，表中数值为估计值（室温、气流及散热条件不同会有变化）。

*** 室温下垂直悬置于静态空气中冷却的大致时间。

电阻率（约）：马氏体 80 μΩ·cm（32 μΩ·in）；奥氏体 100 μΩ·cm（39 μΩ·in）。

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