

三菱电机张力控制器 LX7-□FN17型 法兰式张力检测器



液晶

印刷电路板

电池

张力检测器的新选择

法兰式张力检测器隆重登场

高精度

省空间

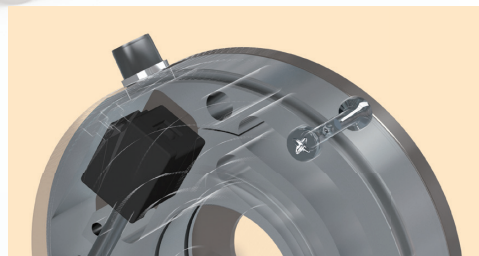
耐环境

Point1 内置高精度传感器

机身内搭载了轴台式(LX-TD系列)上采用的“差动变压器式传感器”。

输出电压高, 抗电气干扰能力强, 可用于高精度负载测定。

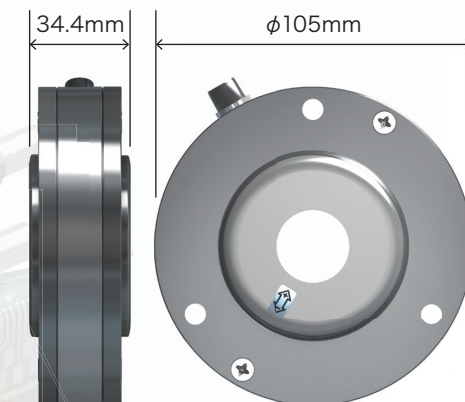
耐冲击能力强, 耐久性能优越。



Point2 薄型盘状外形

采用薄型机身, 可有效缩小设备尺寸。

同时, 可轻松变更连心线, 使滚轴间相互接近, 布局设计自由度更大。



Point3 铁制机身、镀镍

由于采用铁制机身, 与周边其它机械结构的热膨胀率相同, 可降低因周围温度造成的影响。

此外, 采用化学镀镍进行表面处理, 确保了高度的耐腐蚀性。

三菱电机张力控制器

LX7-□FN17型 法兰式张力检测器

■ 环境规格

项目	规格
使用温度/保存温度	－5～60℃ (不得冻结)
使用湿度/保存湿度	85%RH以下 (不得结露)
耐振动	2m/s ² 以下
耐冲击	98m/s ² 以下 …… 3轴方向各3次
电源抗干扰性	使用干扰电压 1000Vp-p, 干扰幅度 1 μsec, 频率 30 ～100Hz的干扰模拟器
耐电压	AC1000V 1min…… 所有端子与机身间测量
绝缘电阻	DC500V 根据绝缘电阻计测量 为 100MΩ 以上 …… 所有 端子与机身间测量
使用环境	无腐蚀性和可燃性气体, 无导电性灰尘, 无严重粉尘

■ 性能规格

项目	规格
额定负载 (N)	50 150 300 500
负载方向	压缩 (+)、拉伸 (－)
制动作点	额定负载的 120～230%
最大负载耐受量	额定负载的 200%
外形尺寸	外径 φ105 × 宽 34.4mm
输入电源	DC5V, 20mA 以下 (茶: DC5V, 黑: GND)
输出电压	DC150 ± 30mV (连接 10kΩ 负载电阻时)
输出电压极性	压缩负载时 蓝+, 白－ 拉伸负载时 蓝－, 白+
检测精度*	温度偏离 1%/FS 以下/20℃ 线性 ± 1% 以下 磁滞 0.5% 以下
安装方法	墙面安装
重量	1.2kg
适合轴径	17mm (轴承插入时)
表面处理 (外观部件)	化学镀镍

* 检测精度为张力检测器单体的检测精度。因机械规格、安装精度等影响, 系统检测精度会发生变化。

■ 附件

附件	・ C型扣环 (内侧用) 公称 40: 2 个 ・ 带连接器的屏蔽电缆 7m (φ6): 1 根 ・ 密封片 (用于防止尘埃侵入): 2 张
----	--

■ 产品

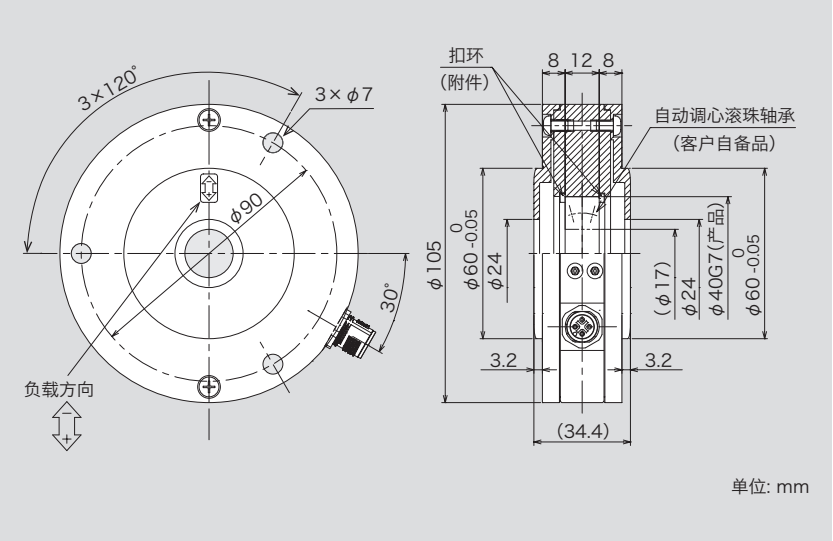
型号	额定负载 (N)
LX7-50FN17	50
LX7-150FN17	150
LX7-300FN17	300
LX7-500FN17	500

■ 轴承

本产品中未附带轴承, 请客户自行准备。

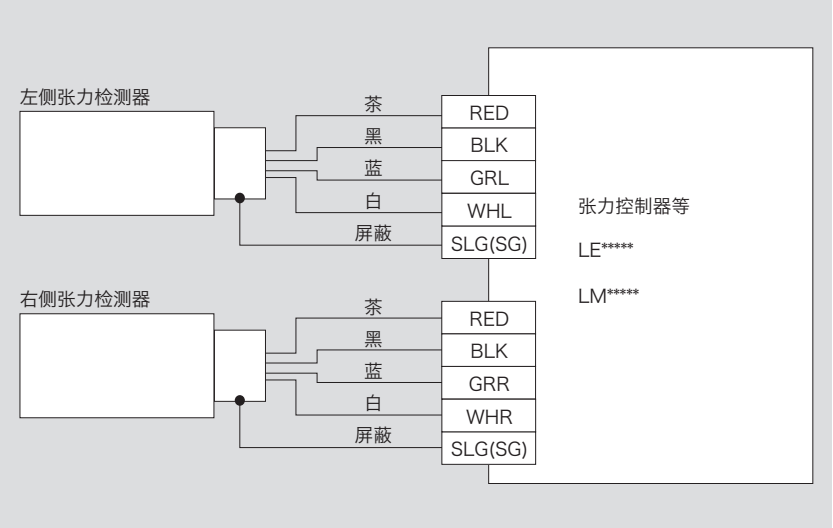
张力检测器额定负载 (N)	适合轴径 (mm)
50/150/300/500	17

■ 外形尺寸



■ 连接图

与张力控制器等连接示例如下图所示。连接的详细内容请遵照各张力控制器的使用说明书。



⚠ 安全注意事项

为正确使用本资料中记载的产品, 使用前必须阅读“使用手册”。

关于商标

・ 本文中记载的公司名称、产品名称是该公司的商标或注册商标。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 邮编: 200336
<http://cn.mitsubishielectric.com>