

EtherCAT® 质量流量控制器
MC-5000C Series



■ 简介

● MC-5000C 系列主要是根据 SEMI 标准所制成的 EtherCAT® 通讯接口质量流量控制器

■ 特点

- 通讯接口采用 SEMI E54.20-1108 标准的 EtherCAT®
- 搭配 LINTEC 独创的环境温度补偿式质流传感器
- 内置微处理器提高处理效能
- 控制阀由具有极小闭死容积的隔膜阀构造所组成
- 采用高速度，高性能的压电控制阀
- 使用耐久性高、密闭性高的金属密封件，维护性提高
- 采用金属外壳以及各种过滤器，在高磁噪音及直流磁场的环境下亦能维持其安定性

CE RoHS

商品型号	MC-5100C	MC-5200C	MC-5250C	MC-5450C	MC-5460C	MC-5470C	MC-5580C
流量 (N ₂ 换算)	10 ~ 5,000SCCM	~ 10SLM	~ 50SLM	~ 50SLM	~ 150SLM	~ 200SLM	~ 300SLM
流量控制范围	2 ~ 100% F.S.						
控制阀模式	Normally open, Normally close			Normally close			
精度	100% F.S. ~ 25% F.S. ±1.0% S.P. 25% F.S. ~ 2% F.S. ±0.25% F.S.			100% F.S. ~ 35% F.S. ±1.0% S.P. 35% F.S. ~ 2% F.S. ±0.35% F.S.		±1.0% F.S.	±2.0% F.S.
再现性	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.			
响应时间	1 sec						
必要压差	50 ~ 300kPa	100 ~ 300kPa	150 ~ 300kPa	150 ~ 500kPa	250 ~ 500kPa	350 ~ 500kPa	
耐压	1MPa(G)						
温度影响	Zero	±0.02% F.S. / °C			±0.1% F.S. / °C		
	Span	±0.02% F.S. / °C	±0.04% F.S. / °C	±0.08% F.S. / °C	±0.1% F.S. / °C		
使用保证温度	15 ~ 35°C 0 ~ 80% RH			10 ~ 40°C 0 ~ 80% RH			
泄漏率	1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ / sec He			1×10 ⁻⁸ Pa·m ³ / sec He			
接气体部材	SUS316L, PCTFE, PTFE			SUS316L, SUS304, Teflon®			
密封材	Au			Au, Viton®			
电源	24VDC (350mA) ±3%			24VDC (350mA) ±10%			
安装方向	自由						
通讯方式	EtherCAT®						
控制阀组	压电控制阀						
重量	1.0kg			1.4kg		2.4kg	