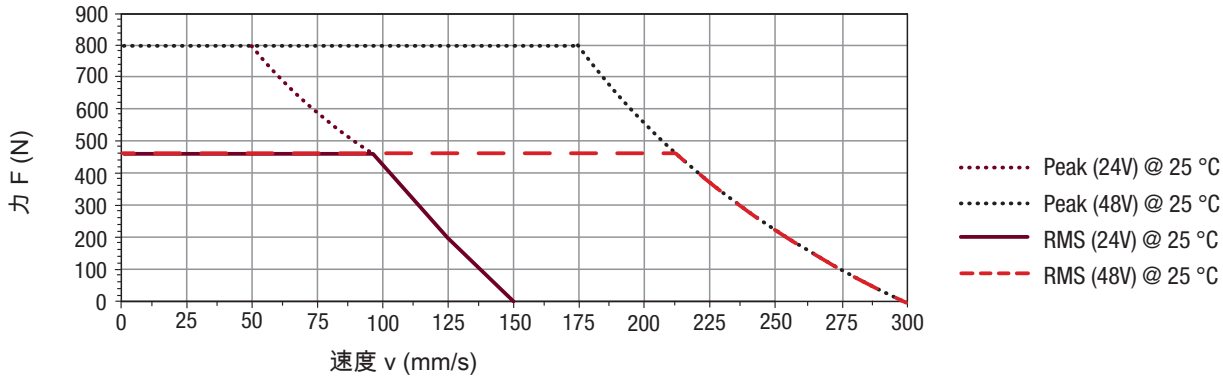


# 电动缸 85325-06 技术说明

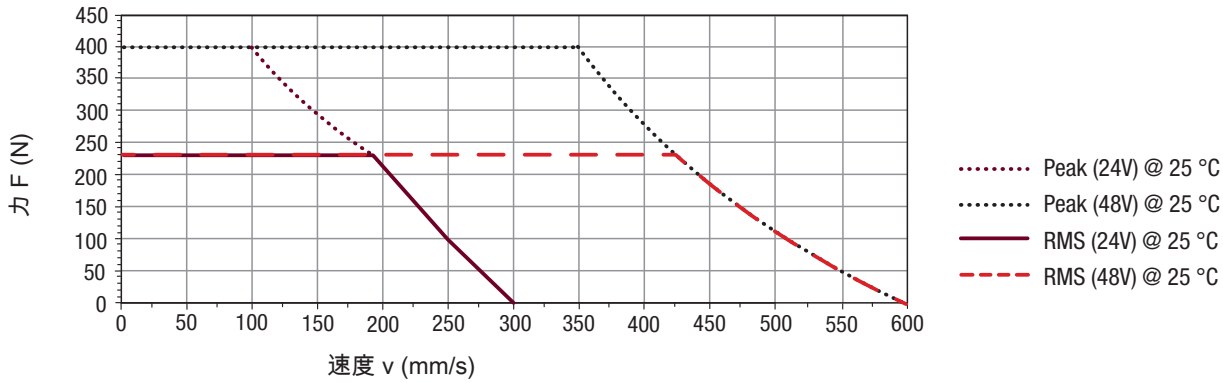
## 特性曲线

### 力-速度特性曲线

导程 P = 5 mm 时的力-速度特性曲线 F (v)

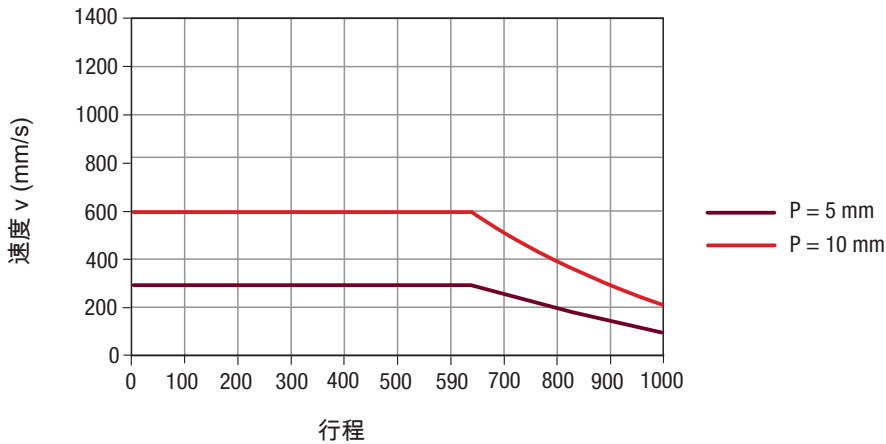


导程 P = 10 mm 时的力-速度特性曲线 F (v)



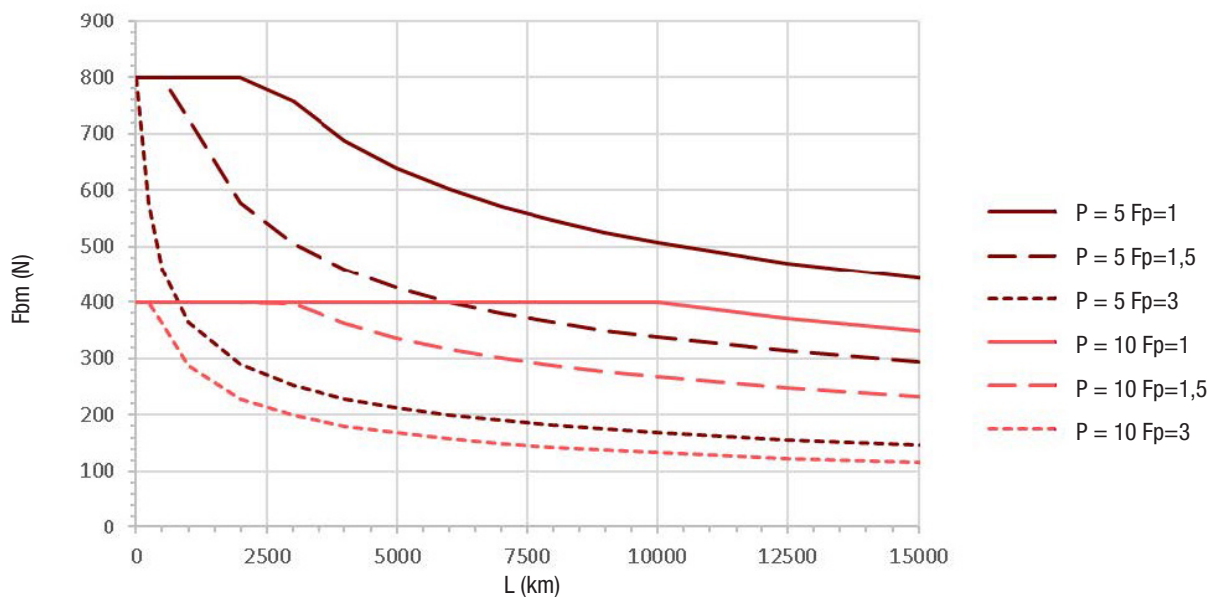
### 进给速度

进给速度 v 与冲程长度的关系



驱动系统\*\*寿命曲线\*

不同工况系数 Fp 下，驱动系统允许的平均运行力 Fbm 与运行里程 L 的关系



运行条件系数 Fp :

- Fp = 1 在理想工况下运行
- Fp = 1.5 在标准工况下运行
- Fp = 3 在存在高冲击、振动或短行程应用的工况下运行 (行程 < 100 mm)
- P = 丝杠导程

\*故障概率 10%

\*\*滚珠丝杠及其轴承

补充润滑间隔

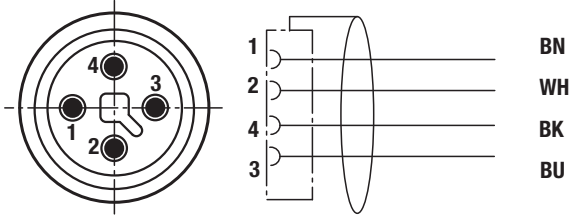
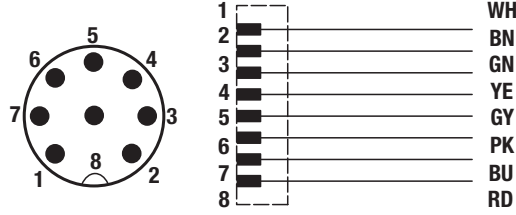
气缸类型		不同应用的补充润滑间隔				润滑剂用量 + 加注次数		
公称行程 mm	轴	连续运行 (> 3600 次行程/小时)	平均运行性能 (10 - 3600 次行程/小时)	低运行性能 (< 10 次行程/小时)	短行程应用 (< 20 mm 行程)	每次加注的润滑剂量	每次加注后的润滑行程次数	加注次数
100-300	5	250 Km	3 个月	每年 1 次	每运行 100 万次动作循环后执行润滑行程 (需在完整公称行程范围内往返运行 4 次)。补充润滑间隔: 2 个月	0,6	6	2
	10	500 Km						

紧固件的拧紧力矩

螺纹尺寸	安装孔的拧紧力矩	最小旋入深度
M5	4,8 Nm (±10%)	7,5 mm
M6	8,0 Nm (±10%)	9,0 mm

规格	安装孔的拧紧力矩	最小旋入深度
A 型外螺纹	20 Nm (±10%)	5,0 mm

驱动装置电气连接

功率			信号		
M12x1 插头, 4 针 符合 EN 61076-2-11 标准的 T 编码			M12x1 插头, 8 针 符合 EN 61076-2-101 标准的 A 编码 ( 建议使用屏蔽电缆 )		
					
引脚	颜色	功能	引脚	颜色	功能
1	BN	电源电压 24V-48V ± 15% ( 最大 10A ) 48V 时, 建议使用制动斩波器。	1	WH	DO 就绪/IO-Link CQ
2	WH	功能接地 (FE)	2	BN	逻辑电压 24V ± 15% ( 最大 500mA )
3	BU	GND 0V	3	GN	DO 已伸出
4	BK	预留, 请勿连接	4	YE	DO 已缩回
			5	GY	DI 缩回*
			6	PK	DI 伸出*
			7	BU	GND 0V
			8	RD	DI 示教 / 复位 / 无力

IO-Link 接口

参数	
传输速度	COM3
周期	1,5 ms
IO-Link 规格	V1.1.3
过程输入数据 ( 从站->主站 )	状态 实际位置 ( 单位 : mm ) 实际速度 ( 单位 : mm/s ) 实际力 ( 单位 : N )
过程输出数据 ( 主站->从站 )	运动模式 目标位置 ( 单位 : mm ) 超控 1-3 ( 单位 % )
服务数据	配置、诊断、统计、识别
IO-Link 配置文件	一般概况 BLOB 传输和固件更新