smartPX

VarCom 参考手册

原始文件

手册修订: 1.0 - <mark>草稿第6版 (2024年3月8日)</mark>

固件版本: 3.0.1.8



错误!未定义样式。 CDHD2 | DDHD

修订记录

文件修订版 本	日期	备注
1.0		首次发布

版权声明

© 2024年10月28日8:44:02 Servotronix Motion Control Ltd.

版权所有。未经 Servotronix Motion Control Ltd. (高创传动科技开发有限公司)事先书面许可,不得以任何形式或通过任何手段复制或传播本文任何内容。

免责声明

本产品文档在发布时准确可靠。Servotronix Motion Control Ltd. (高创传动科技开发有限公司) 有权随时更改本手册中所述产品规格的权利,恕不另行通知。

商标

本手册中的所有标志都是其各自所有者的财产。

联系信息

Servotronix Motion Control Ltd. 高创传动科技开发(深圳)有限公司

中国深圳市南山区科苑路科兴科学园 B2 栋 605

电话: +86 0755 86626603

传真: +86 0755 86626665

网址: www.servotronix.com

技术支持

如果您在产品的安装和配置方面需要帮助,请联系 Servotronix 技术支持。tech.support@servotronix.com

2 VarCom Reference Manual

目录

1 简介		Icmd	27
1.1 VarCom 概述	7	Icmd.Fweak.Base.Speed1	27
1.2 手册版式	7	Icmd.Fweak.Base.Speed2	27
o 分业·		Icmd.Fweak.Enable	
2 参数		Icmd.Fweak.Gain	
2.1 抱闸		Icmd.Noise.Level	
Brake.Engage.Time		Icmd.Raw	
Brake.Exist		Id	
Brake.Mode		Iq	
Brake.Release.Time		Vel.Curr	
Brake.Release.Timeout		2.3 数字输入/输出	
Brake.Status		Digital.In	
Brake.Status.Signal		Digital.In.Debounce	
2.2 电流控制		Digital.In.Map	
Curr.Autotune		Digital.In.Mode	
Curr.Cmd.User		Digital.In.Estop	
Curr.Db.Istop		Digital.In.Numof	
Curr.Db.Kpfac		Digital.In.Polarity	
Curr.Dqcomp		Digital.Out	
Curr.Grav		Digital.Out.Brake	
Curr.Iff		Digital.Out.Map	
Curr.Iffwoeso		Digital.Out.Mask	
Curr.Kbemf		Digital.Out.Mode	
Curr.Kd		Digital.Out.Numof	
Curr.Kff		Digital.Out.Polarity	
Curr.Ki		Digital.Led.Color	
Curr.Kiv		2.4 Info	
Curr.Kp		Fb.Ecat.Status	
Curr.Kvg		Fpga.Ver	
Curr.Lim.Act		Info	
Curr.Lim.User		Status	
Curr.Lpf		Stat.Time.En	
Curr.Offset.Uint		Stat.Time.En.Total	41
Curr.Sensor.Offset.Ia		Stat.Time.On	
Curr.Sensor.Offset.Ic		Stat.Time.On.Total	
Curr.Sensor.Offset.Lpf		Sys.Time.Date	42
Curr.Sensor.Status.A		Sys.Time.Day	
Curr.Sensor.Status.C		Sys.Time.Format	43
Curr.Target.Uint		Sys.Time.Hour	
Curr.Vd		Sys.Time.Min	
Curr.Vq		Sys.Time.Month	44
Com.Angle (将移至"换向").		Sys.Time.Sec	
Com.Angle.Raw (将移至"换向"		Sys.Time.Timedate	
Eso.Dcomp.Inuse (将移至"换向		Sys.Time.Year	
Eso.Iff		Ver	
Ia		2.5 运动	
Iavg		Jog	
Ic	26	Move	48

P2P.Abs	48	Recdone	72
P2P.Acc	49	Recgap	72
P2P.Acmd.Raw	49	Recoff	73
P2P.Cyclic	50	Recoffs	73
P2P.Dec	50	Record	74
P2P.Decstop	51	Recordclose	74
P2P.Move.Filter	51	Rectrig	75
P2P.Pcmd.Raw	51	2.8 温度	
P2P.Pos.Neg.Lim	52	Temp.Cpu	
P2P.Pos.Pos.Lim		Temp.Cpu.Cor	
P2P.Profile.Complete		Temp.Cpu.Dsp	
P2P.Ptpvcmd.Raw		Temp.Cpu.Gpu	
P2P.Vcruise		Temp.Cpu.Iva	
Step.Acc		Temp.Cpu.Mpu	
Step.Dec		Temp.Ipm	
Step.Delay1		Temp.Motor	
Step.Delay2		Temp.Motor.Flt.High	
Step.Jog1		Temp.Motor.Flt.Low	
Step.Jog2		Temp.Motor.Wrn.High	
Step.On		Temp.Motor.Wrn.Low	
Step.Time1		2.9 可变增益	
Step.Time2		Vargains.Active	
2.6 电机		Vargains.Axis.Cplg	
Motor.Dir		Vargains.Axis.Cpig Vargains.Axis.Desc	
Motor.Fric.Dynamic		Vargains.Axis.DescVargains.Axis.Offset	
Motor I peak		Vargains.Axis.OnsetVargains.Axis.Posfactor	
Motor Icont		Vargains.Axis.Fostactor Vargains.Axis.Status	
		_	
Motor I		Vargains.Change.Info	
Motor.J Motor.Kt		Vargains.Enable	
		Vargains.Execute	
Motor.Kf		Vargains.Gainset.Active	
Motor.Lmjr		Vargains.Gainset.Desc	
Motor.L		Vargains.Gainset.Inuse	
Motor.Mass		Vargains.Gainset.Status	
Motor.Name		Vargains.Inuse	
Motor.Phase.Mphase		Vargains.Joint.Pcmd	
Motor.Phase.Mvangle.Phase		Vargains.Payload	
Motor.Phase.Mvangle.Speed		Vargains.Pcmdact	
Motor.Phase.Phasefind.Icmdint		Vargains.Status	
Motor.Phase.Phasefind.Mode		Vargains.Status.Cntr	
Motor.Phase.Phasefind.On		2.10 速度控制	
Motor.Phase.Ver		Vact	
Motor.Phase.Zeroing.On		Vact.Execute	
Motor.Phase.Zeroing.State		Vact.Kalman.Acqr	
Motor.Pitch		Vact.Kalman.Design	
Motor.Poles		Vact.Kalman.Design.Status	
Motor.R		Vact.Kalman.Pobs	
Motor.Saliency		Vact.Kalman.Q	
Motor.Speed		Vact.Kalman.R	
Motor.Type		Vact.Kpafrv.Factor	
Motor.uwSwap		Vcmd	95
2.7 记录	72	Vel.Act	96

Vel.Ctrl.Mode	96	Vel.Filt2.Xpole.Xi.Act	123
Vel.Ctrl.Mode.Act	97	Vel.Filt2.Xzero.F	
Vel.Err	97	Vel.Filt2.Xzero.F.Act	124
Vel.Err.Max	98	Vel.Filt2.Xzero.Xi	125
Vel.Execute	98	Vel.Filt2.Xzero.Xi.Act	125
Vel.Fb	99	Vel.Filt2.Zero.F	126
Vel.Fb.Filter	99	Vel.Filt2.Zero.F.Act	126
Vel.Fb.Filter.Act	100	Vel.Filt3.Lead.F	127
Vel.Fb.Filter.Current	100	Vel.Filt3.Lead.F.Act	127
Vel.Filt1.Lead.F	101	Vel.Filt3.Lead.Phase	128
Vel.Filt1.Lead.F.Act	101	Vel.Filt3.Lead.Phase.Act	128
Vel.Filt1.Lead.Phase	102	Vel.Filt3.Mode	129
Vel.Filt1.Lead.Phase.Act	102	Vel.Filt3.Mode.Act	
Vel.Filt1.Mode	103	Vel.Filt3.Notch.Bw	130
Vel.Filt1.Mode.Act	104	Vel.Filt3.Notch.Bw.Act	131
Vel.Filt1.Notch.Bw	104	Vel.Filt3.Notch.Center	
Vel.Filt1.Notch.Bw.Act		Vel.Filt3.Notch.Center.Act	
Vel.Filt1.Notch.Center	105	Vel.Filt3.Notch.Phase	
Vel.Filt1.Notch.Center.Act		Vel.Filt3.Notch.Phase.Act	
Vel.Filt1.Notch.Phase		Vel.Filt3.Pole.F	
Vel.Filt1.Notch.Phase.Act		Vel.Filt3.Pole.F.Act	
Vel.Filt1.Pole.F		Vel.Filt3.User	
Vel.Filt1.Pole.F.Act		Vel.Filt3.Xpole.F	
Vel.Filt1.User		Vel.Filt3.Xpole.F.Act	
Vel.Filt1.Xpole.F		Vel.Filt3.Xpole.Xi	
Vel.Filt1.Xpole.F.Act		Vel.Filt3.Xpole.Xi.Act	
Vel.Filt1.Xpole.Xi		Vel.Filt3.Xzero.F	
Vel.Filt1.Xpole.Xi.Act		Vel.Filt3.Xzero.F.Act	
Vel.Filt1.Xzero.F		Vel.Filt3.Xzero.Xi	
Vel.Filt1.Xzero.F.Act		Vel.Filt3.Xzero.Xi.Act	
Vel.Filt1.Xzero.Xi		Vel.Filt3.Zero.F	
Vel.Filt1.Xzero.Xi.Act		Vel.Filt3.Zero.F.Act	
Vel.Filt1.Zero.F		Vel.Filt4.Lead.F	
Vel.Filt1.Zero.F.Act		Vel.Filt4.Lead.F.Act	
Vel.Filt2.Lead.F		Vel.Filt4.Lead.Phase	
Vel.Filt2.Lead.F.Act		Vel.Filt4.Lead.Phase.Act	
Vel.Filt2.Lead.Phase		Vel.Filt4.Mode	
Vel.Filt2.Lead.Phase.Act		Vel.Filt4.Mode.Act	
Vel.Filt2.Mode		Vel.Filt4.Notch.Bw	
Vel.Filt2.Mode.Act		Vel.Filt4.Notch.Bw.Act	
Vel.Filt2.Notch.Bw		Vel.Filt4.Notch.Center	
Vel.Filt2.Notch.Bw.Act		Vel.Filt4.Notch.Center.Act	
Vel.Filt2.Notch.Center		Vel.Filt4.Notch.Phase	
Vel.Filt2.Notch.Center.Act		Vel.Filt4.Notch.Phase.Act	
Vel.Filt2.Notch.Phase		Vel.Filt4.Pole.F	
Vel.Filt2.Notch.Phase.Act		Vel.Filt4.Pole.F.Act	
Vel.Filt2.Pole.F		Vel.Filt4.User	
Vel.Filt2.Pole.F.Act		Vel.Filt4.Xpole.F	
Vel.Filt2.User		Vel.Filt4.Xpole.F.Act	
Vel.Filt2.Xpole.F		Vel.Filt4.Xpole.Xi	
Vel.Filt2.Xpole.F.Act		Vel.Filt4.Xpole.Xi.Act	
Vel.Filt2.Xpole.Xi		Vel.Filt4.Xzero.F	

VarCom 参考手册

5

Vel.Filt4.Xzero.F.Act	150	Vel.Prefilt.Notch.Center.Act	167
Vel.Filt4.Xzero.Xi	151	Vel.Prefilt.Notch.Phase	167
Vel.Filt4.Xzero.Xi.Act	151	Vel.Prefilt.Notch.Phase.Act	168
Vel.Filt4.Zero.F	152	Vel.Prefilt.Pole.F	168
Vel.Filt4.Zero.F.Act	152	Vel.Prefilt.Pole.F.Act	169
Vel.Integrator	153	Vel.Prefilt.User	169
Vel.Integrator.Ff		Vel.Prefilt.Xpole.F	170
Vel.Kp.Vg	154	Vel.Prefilt.Xpole.F.Act	170
Vel.Lim.Act		Vel.Prefilt.Xpole.Xi	
Vel.Neglim	155	Vel.Prefilt.Xpole.Xi.Act	171
Vel.Pdff.Kfr	155	Vel.Prefilt.Xzero.F	
Vel.Pdff.Kfr.Act	156	Vel.Prefilt.Xzero.F.Act	172
Vel.Pdff.Ki	157	Vel.Prefilt.Xzero.Xi	173
Vel.Pdff.Ki.Act	157	Vel.Prefilt.Xzero.Xi.Act	173
Vel.Pdff.Kp	158	Vel.Prefilt.Zero.F	174
Vel.Pdff.Kp.Act	158	Vel.Prefilt.Zero.F.Act	174
Vel.Poslim	159	Vlim	175
Vel.Pp.Bw	159	2.11 警告和故障	176
Vel.Pp.Bw.Act	160	Flt.Action	176
Vel.Pp.Gain	160	Flt.Active.List	176
Vel.Pp.Gain.Act	161	Flt.Can.Error.Code	177
Vel.Pp.Tf	161	Flt.Clear	177
Vel.Pp.Tf.Act	162	Flt.Unmute	177
Vel.Prefilt.Lead.F	162	Flt.Exist	178
Vel.Prefilt.Lead.F.Act	163	Flt.Hist	178
Vel.Prefilt.Lead.Phase	163	Flt.Last	179
Vel.Prefilt.Lead.Phase.Act	164	Inhibit.Active.List	179
Vel.Prefilt.Mode	164	Inhibit.Exist	179
Vel.Prefilt.Mode.Act	165	Inhibit.Hist	180
Vel.Prefilt.Notch.Bw	165	Wrn.Active.List	180
Vel.Prefilt.Notch.Bw.Act	166	Wrn.Exist	180
Vel.Prefilt.Notch.Center	166	Wrn.Hist	181

1 简介

1.1 VarCom 概述

VarCom 是指一套专有参数(变量)和命令,即当主机和驱动器通过串行连接进行通信时,它可以用于配置、控制和监控驱动器。

有些参数仅可读或可写,而其他变量则有读写权限。参数可以存储在 smartPX 的非易失性闪存中,以便在每次开机时使用。

1.2 手册版式

本手册详细介绍了 VarCom 参数。

所有参数和命令如下所示:

参数名称	程序代码中使用的参数或命令的名称。
	示例: DIGITAL.IN.NUMOF
定义	参数或命令的简称。
	示例: 数字输入数量
类型	参数(可读/可写):可读/可写参数。
	参数(可读): 只读参数。
	参数(可写): 只写参数。
	命令(尚不在文档中)
	总线(可读):系统中模块内部共享的全局参数
描述	参数或命令的描述。
操作语法	[] 方括号是参数/命令名的一部分,描述了轴号或(数组参数的)索引。 例如: FLT.UNMUTE[axis]
	[0] <mark>说明······</mark>
	示例: DIGITAL.OUT.MODE[0][index] = <value></value>
	? 当在参数名前使用问号时,它用于向 <mark>系统</mark> 查询信息。
	例如: ?BRAKE.EXIST[axis]
	<i>斜体文本</i> 表示输入命令代码时指定的值或参数。示例: (Lisa的建议)
	arg 参数(通常是字符串或变量)
	axis 轴
	time 持续时间
	num 数量
	oper 运算符(如<、>、=)
	pos 位置
	prog 程序
	pvect 位矢
	value 数值
固件版本	所述功能可用的最早版本或特定版本。-
设置范围	离散值或值范围。
值范围	<mark>说明</mark>
索引范围	<mark>说明</mark>

默认值	参数的默认值(出厂值)。
单位	当参数值表示测量单位时,将指定单位的类型。
CAN <mark>索引</mark>	如果相关,则为相应 <mark>CANopen</mark> 对象的索引。

错误! 未定义样式。

2 参数

2.1 抱闸

Brake.Engage.Time

参数名称	BRAKE.ENGAGE.TIME
定义	电机抱闸接合时间
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告实际发生禁用之前必须接合抱闸的时间。
操作语法	写: BRAKE.ENGAGE.TIME[axis] = <value></value>
	读: ?BRAKE.ENGAGE.TIME[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 10000
默认值	100
单位	ms
CAN索引	NA

Brake.Exist

参数名称	BRAKE.EXIST
定义	电机制动存在
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机是否具有抱闸功能。 0 = 无电机制动 1 = 电机制动
操作语法	写: BRAKE.EXIST[axis] = <value> 读: ?BRAKE.EXIST[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Brake.Mode

参数名称	BRAKE.MODE
定义	抱闸模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义电机抱闸行为模式:
	0 = 单轴模式
	1=多轴模式(单轴不能使能)
	2=抱闸测试模式(内部使用)
操作语法	写: BRAKE.MODE[axis] = <value></value>
	读: ?BRAKE.MODE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 2
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x23b3, sub-index 0

Brake.Release.Time

参数名称	BRAKE.RELEASE.TIME
定义	抱闸释放时间
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告实际启用之前必须释放抱闸的时间。
操作语法	写: BRAKE.RELEASE.TIME[axis] = <value></value>
	读: ?BRAKE.RELEASE.TIME[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 10000
默认值	100
单位	ms
CAN索引	NA

TO VarCom 参考手册

错误! 未定义样式。

Brake.Release.Timeout

参数名称	BRAKE.RELEASE.TIMEOUT
定义	抱闸释放超时
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告释放抱闸超时。如果在定义的时间内没有释放抱闸,则会发出警告:抱闸释放时间过长。
操作语法	写: BRAKE.RELEASE.TIMEOUT[axis] = <value> 读: ?BRAKE.RELEASE.TIMEOUT[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 10000
默认值	1000
单位	ms
CAN索引	NA

Brake.Status

参数名称	BRAKE.STATUS
定义	抱闸释放/接合状态
类型	参数 (可读)
描述	报告抱闸释放/接合状态。 0 = 抱闸接合 1 = 抱闸释放
操作语法	读: ?BRAKE.STATUS[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Brake.Status.Signal

参数名称	BRAKE.STATUS.SIGNAL
定义	抱闸输出信号
类型	参数 (可读)
描述	在 Brake.Release.Time 或 Brake.Engage.Time 过去后,Brake.Status 更改为该值。
操作语法	读: ?BRAKE.STATUS.SIGNAL[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 255
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Tan Superior Tan

错误! 未定义样式。

2.2 电流控制

Curr.Autotune

参数名称	CURR.AUTOTUNE
定义	重力补偿 <mark>项</mark>
类型	参数 (可读/可写)
描述	重力补偿项
操作语法	写: CURR.AUTOTUNE[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.AUTOTUNE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-1000 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	NA

Curr.Cmd.User

参数名称	CURR.CMD.USER
定义	用户电流命令
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告串行电流模式 (-10) 中的电流命令。
操作语法	写: CURR.CMD.USER[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.CMD.USER[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-1000 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	0x230e, sub-index 0

Curr.Db.Istop

参数名称	CURR.DB.ISTOP
定义	动态制动停止电流
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告动态制动过程中允许的最大电流。
操作语法	写: CURR.DB.ISTOP[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.DB.ISTOP[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0.1 - 1000
默认值	1000
单位	NA
CAN索引	0x2309, sub-index 0

Curr.Db.Kpfac

参数名称	CURR.DB.KPFAC
定义	动态抱闸增益系数
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告动态抱闸增益系数。
操作语法	写: CURR.DB.KPFAC[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.DB.KPFAC[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x230a, sub-index 0

Curr.Dqcomp

参数名称	CURR.DQCOMP
定义	电流环交叉补偿增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流环交叉补偿。
操作语法	写: CURR.DQCOMP[axis] = <value> 读: ?CURR.DQCOMP[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2004, sub-index 0

Curr.Grav

参数名称	CURR.GRAV
定义	重力补偿
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告重力补偿常数的值。CURR.GRAV被添加到电流环命令中以补偿重力或类似的恒定扰动。
操作语法	写: CURR.GRAV[axis] = <value> 读: ?CURR.GRAV[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-1000 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	0x2313, sub-index 0

Curr.Iff

参数名称	CURR.IFF
定义	实际电流前馈
类型	总线 (可读)
描述	报告实际电流前馈。
操作语法	读: ?CURR.IFF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Curr.Iffwoeso

参数名称	CURR.IFFWOESO
定义	不含 <mark>ESO</mark> 的实际电流前馈
类型	总线 (可读)
描述	报告不含 <mark>ESO</mark> 的实际电流前馈。 (扩展状态观测器?)
操作语法	读: ?CURR.IFFWOESO[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Curr.Kbemf

参数名称	CURR.KBEMF
定义	电流环反 <mark>电动势</mark> 补偿增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流控制的电流环反EMF补偿率。
操作语法	写: CURR.KBEMF[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.KBEMF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2003, sub-index 0

Curr.Kd

参数名称	CURR.KD
定义	电流环死区时间补偿增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告死区时间效应补偿的最小电流水平。
操作语法	写: CURR.KD[axis] = <value> 读: ?CURR.KD[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 100
默认值	2
单位	NA
CAN索引	0x20ef, sub-index 0

错误! 未定义样式。

Curr.Kff

参数名称	CURR.KFF
定义	电流环前馈增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流环前馈增益。
操作语法	写: CURR.KFF[axis] = <value> 读: ?CURR.KFF[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2082, sub-index 0

Curr.Ki

参数名称	CURR.KI
定义	电流环积分增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流 <mark>环积分</mark> 增益。
操作语法	写: CURR.KI[axis] = <value> 读: ?CURR.KI[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2006, sub-index 0

Curr.Kiv

参数名称	CURR.KIV
定义	电流环微分积分增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流环微分积分增益。
操作语法	写: CURR.KIV[axis] = <value> 读: ?CURR.KIV[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2306, sub-index 0

Curr.Kp

参数名称	CURR.KP
定义	电流环比例增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流 <mark>环</mark> 比例增益。
操作语法	写: CURR.KP[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.KP[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2007, sub-index 0

Curr.Kvg

参数名称	CURR.KVG
定义	电流环可变增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流环变量增益。
操作语法	写: CURR.KVG[axis] = <value> 读: ?CURR.KVG[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 2
默认值	2
单位	NA
CAN索引	0x2307, sub-index 0

Curr.Lim.Act

参数名称	CURR.LIM.ACT
定义	驱动器实际电流限值
类型	参数 (可读)
描述	报告实际电流限制。
操作语法	读: ?CURR.LIM.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	0x2314, sub-index 0

Curr.Lim.User

参数名称	CURR.LIM.USER
定义	用户电流限值
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告应用程序电流限值。该用户定义的参数值限制了用户发出的电流命令(CURR.CMD.USER)。
操作语法	写: CURR.LIM.USER[axis] = <value> 读: ?CURR.LIM.USER[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	25.455
单位	A
CAN索引	0x230f, sub-index 0

Curr.Lpf

参数名称	CURR.LPF
定义	电流低通滤波器
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告低通滤波器的电流读数。
	0表示LPF关闭。
操作语法	号: CURR.LPF[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.LPF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 8000
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x221C, sub-index 0

Curr.Offset.Uint

参数名称	CURR.OFFSET.UINT
定义	插值转矩偏置
类型	总线 (可读)
描述	报告主站的插值转矩偏置。
操作语法	读: ?CURR.OFFSET.UINT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Curr.Sensor.Offset.Ia

参数名称	CURR.SENSOR.OFFSET.IA
定义	A相电流感测偏置
类型	参数 (可读)
描述	报告A相电流感测偏置。
操作语法	读: ?CURR.SENSOR.OFFSET.IA[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2073, sub-index 0

错误! 未定义样式。

Curr.Sensor.Offset.Ic

参数名称	CURR.SENSOR.OFFSET.IC
定义	C相电流感测偏置
类型	参数 (可读)
描述	报告C相电流感测偏置
操作语法	读: ?CURR.SENSOR.OFFSET.IC[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2075, sub-index 0

Curr.Sensor.Offset.Lpf

参数名称	CURR.SENSOR.OFFSET.LPF
定义	<mark>电流</mark> 传感器偏置LPF
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流传感器偏置计算低通滤波器带宽[Hz]。
	<mark>0表示LPF关闭。</mark>
操作语法	写: CURR.SENSOR.OFFSET.LPF[axis] = <value></value>
	读: ?CURR.SENSOR.OFFSET.LPF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 8000
默认值	10
单位	Hz
CAN索引	0x20BF, sub-index 0

Curr.Sensor.Status.A

参数名称	CURR.SENSOR.STATUS.A
定义	A相电流传感器状态
类型	参数 (可读)
描述	报告A相电流传感器的状态
	0 = 无故障
	1 = 电源故障
	2=不在规定范围内故障
	3 = 电源和不在规定范围内故障
操作语法	读: ?CURR.SENSOR.STATUS.A[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 3
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x20C6, sub-index 0

Curr.Sensor.Status.C

参数名称	CURR.SENSOR.STATUS.C
定义	C相电流传感器状态寄存器
类型	参数 (可读)
描述	报告C相电流传感器的状态
	0=无故障
	1 = 电源故障
	2=不在规定范围内故障
	3 = 电源和不在规定范围内故障
操作语法	读: ?CURR.SENSOR.STATUS.C[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 3
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23F0, sub-index 0

Curr.Target.Uint

参数名称	CURR.TARGET.UINT
定义	插值转矩目标
类型	总线 (可读)
描述	报告主站的插值转矩目标。
操作语法	读: ?CURR.TARGET.UINT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Curr.Vd

参数名称	CURR.VD
定义	D方向电流环输出
类型	参数 (可读)
描述	报告D方向的电流环输出
操作语法	读: ?CURR.VD[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	V
CAN索引	0x2013, sub-index 0

Curr.Vq

参数名称	CURR.VQ
定义	Q方向电流环输出
类型	参数 (可读)
描述	报告Q方向的电流环输出
操作语法	读: ?CURR.VQ[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	V
CAN索引	0x2014, sub-index 0

Com.Angle (将移至"换向")

参数名称	COM.ANGLE
定义	换向角
类型	总线 (可读)
描述	报告换向角及校正值(如速度校正)
	是否需要说明? - 是否属于Curr参数?
操作语法	读: ?COM.ANGLE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	rad
CAN索引	NA

Com.Angle.Raw (将移至"换向")

参数名称	COM.ANGLE.RAW
定义	原始换向角
类型	总线(可读)
描述	报告 <mark>根据</mark> 位置反馈计算出的换向角。
	是否需要说明? - 是否属于Curr参数?
操作语法	读: ?COM.ANGLE.RAW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	rad
CAN索引	NA,

Eso.Dcomp.Inuse (将移至"换向")

参数名称	ESO.DCOMP.INUSE
定义	正在使用ESO补偿
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告 <mark>ESO是否</mark> 正在 <mark>使用补偿。</mark>
	0= 未使用
	1= 使用。
	扩展状态观测器(ESO)
操作语法	写: ESO.DCOMP.INUSE[axis] = <value></value>
	读: ?ESO.DCOMP.INUSE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2146, sub-index 0

Eso.Iff

参数名称	ESO.IFF
定义	来自ESO的电流前馈
类型	总线 (可读)
描述	报告来自ESO的实际电流前馈
操作语法	读: ?ESO.IFF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Ia

参数名称	IA
定义	A相测量电流
类型	总线 (可读)
描述	报告A相的测量电流。
操作语法	读: ?IA[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Iavg

参数名称	IAVG
定义	测量平均电流
类型	总线(可读)
描述	报告测量的平均电流。
操作语法	读: ?IAVG[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Ic

参数名称	IC
定义	C相测量电流
类型	总线 (可读)
描述	报告C相的测量电流。
操作语法	读: ?IC[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Z6 VarCom 参考手册

Icmd

参数名称	ICMD
定义	实际电流命令
类型	总线(可读)
描述	报告实际电流命令,它可以直接生成(EtherCAT/CANopen、串行或模拟 参考命令),也可以作为位置或速度控制器的输出。
操作语法	读: ?ICMD[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Icmd.Fweak.Base.Speed1

参数名称	ICMD.FWEAK.BASE.SPEED1
定义	磁场削弱基速1
类型	参数 (可读)
描述	报告计算的最大转矩的最大速度。
操作语法	读: ?ICMD.FWEAK.BASE.SPEED1[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000000
默认值	100
单位	rps
CAN索引	0x20A5, sub-index 0

Icmd.Fweak.Base.Speed2

参数名称	ICMD.FWEAK.BASE.SPEED2
定义	磁场削弱基速2
类型	参数 (可读)
描述	报告计算的零转矩的最大速度。
操作语法	读: ?ICMD.FWEAK.BASE.SPEED2[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000000
默认值	100
单位	rps
CAN索引	0x20C0, sub-index 0

Icmd.Fweak.Enable

参数名称	ICMD.FWEAK.ENABLE
定义	使能/禁用磁场削弱
类型	参数(可读/可写)
描述	使能/禁用磁场削弱。 0 = 禁用磁场削弱 1 = 使能磁场削弱
操作语法	写: ICMD.FWEAK.ENABLE[axis] = <value> 读: ?ICMD.FWEAK.ENABLE[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x20C1, sub-index 0

Icmd.Fweak.Gain

参数名称	ICMD.FWEAK.GAIN
定义	磁场削弱增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告磁场削弱最大电压限制器。??
	定义/报告磁场削弱的最大电压限值。
操作语法	写: ICMD.FWEAK.GAIN[axis] = <value></value>
	读: ?ICMD.FWEAK.GAIN[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0.75 - 1
默认值	0.95
单位	%
CAN索引	0x20C2, sub-index 0

Icmd.Noise.Level

参数名称	ICMD.NOISE.LEVEL
定义	ICMD噪声水平
类型	总线 (可读)
描述	报告ICMD噪声水平
操作语法	读: ?ICMD.NOISE.LEVEL[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Icmd.Raw

参数名称	ICMD.RAW
定义	原始电流命令
类型	总线 (可读)
描述	报告速度环 <mark>提供的</mark> 电流命令
	报告速度环获得/发出的电流命令。?
操作语法	读: ?ICMD.RAW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Id

参数名称	ID
定义	电流D轴
类型	总线 (可读)
描述	在矢量控制中,表示转矩的D电流。该值垂直于IQ。
操作语法	读: ?ID[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Iq

参数名称	IQ
定义	Q轴电流
类型	总线 (可读)
描述	在矢量控制中,表示转矩的Q电流。该值垂直于ID。
操作语法	读: ?IQ[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	A
CAN索引	NA

Vel.Curr

参数名称	VEL.CURR
定义	电流环实际速度
类型	总线 (可读)
描述	报告从原始位置反馈得出的实际速度。
操作语法	读: ?VEL.CURR[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	rps
CAN索引	NA,子索引0

2.3 数字输入/输出

Digital.In

参数名称	DIGITAL.IN
定义	数字输入状态
类型	参数 (可读)
描述	报告所有数字输入或特定数字输入的状态。
操作语法	读:
	?DIGITAL.IN (所有输入)
	?DIGITAL.IN[0][index] (特定输入)
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0至最大输入数量
默认值	0
单位	NA
CAN索引	60FD, sub-index 0

Digital.In.Debounce

参数名称	DIGITAL.IN.DEBOUNCE
定义	数字输入去抖动
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告数字输入的去抖动时间。
操作语法	写: DIGITAL.IN.DEBOUNCE = <value></value>
	读: ?DIGITAL.IN.DEBOUNCE
固件版本	3.0.1.8
设置范围	31 - 7936
默认值	527
单位	μѕ
CAN索引	0x2702, sub-index 0

Digital.In.Map

参数名称	DIGITAL.IN.MAP
定义	数字输入映射
类型	参数 (可读)
描述	报告数字输入的硬件位置。
操作语法	读: ?DIGITAL.IN.MAP
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 255
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Digital.In.Mode

参数名称	DIGITAL.IN.MODE
定义	数字输入单一模式
类型	参数(可读/可写)
描述	写入/报告一个值,以定义每个可用数字输入的数字输入功能。
	0 = 空闲
	<num_axis>0 = 正限位开关</num_axis>
	<num_axis>1 = 负限位开关</num_axis>
	<num_axis>2 = 回零开关</num_axis>
	DIMA
操作语法	写: DIGITAL.IN.MODE[0][index] = <value></value>
	读: ?DIGITAL.IN.MODE[0][index]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0至< 人。数大轴数>2
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x20E0, sub-index 0

Digital.In.Estop

参数名称	DIGITAL.IN.ESTOP
定义	数字输入紧急停止模式
类型	参数 (可读)
描述	获取所有轴的ESTOP状态。 $0 = 紧急停止模式未激活$ $1 = 紧急停止模式处于活动状态$
操作语法	读: ?DIGITAL.IN.ESTOP
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2703, sub-index 0

Digital.In.Numof

参数名称	DIGITAL.IN.NUMOF
定义	数字输入数量
类型	参数 (可读)
描述	报告数字输入的数量。
操作语法	读: ?DIGITAL.IN.NUMOF
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 255
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2700, sub-index 0

Digital.In.Polarity

参数名称	DIGITAL.IN.POLARITY
定义	数字输入极性
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告数字输入的极性。
操作语法	写: DIGITAL.IN.POLARITY = <value> (all inputs) DIGITAL.IN.POLARITY[0][index] = <value> (特定输入) 读取: ?DIGITAL.IN.POLARITY (所有输入) ?DIGITAL.IN.POLARITY[0][index] (特定输入)</value></value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0至最大输入数量
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2070, sub-index 0

Digital.Out

参数名称	DIGITAL.OUT	
定义	数字输出状态	
类型	参数(可读/可写)	
描述	定义/报告所有数字输出或特定数字输	出的状态。
操作语法	写:	
	DIGITAL.OUT = <value></value>	(所有输入)
	DIGITAL.OUT[0][index] = <value></value>	(特定输入)
	读取:	
	?DIGITAL.OUT	(所有输入)
	?DIGITAL.OUT[0][index]	(特定输入)
固件版本	3.0.1.8	
值范围	0 - 1	
索引范围	0至最大输出数量	
默认值	0	
单位	NA	
CAN索引	0x60FE, sub-index 1	

Digital.Out.Brake

参数名称	DIGITAL.OUT.BRAKE
定义	数字输出抱闸状态
类型	参数 (可读)
描述	报告特定轴的 <mark>抱闸</mark> 状态 <mark>(抱闸输出?)</mark> 。
	DIMA
操作语法	读: ?DIGITAL.OUT.BRAKE[0][axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Digital.Out.Map

参数名称	DIGITAL.OUT.MAP
定义	数字输出映射
类型	参数 (可读)
描述	报告数字输出的硬件位置。
操作语法	读: ?DIGITAL.OUT.MAP
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 255
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Digital.Out.Mask

参数名称	DIGITAL.OUT.MASK
定义	数字输出屏蔽
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告所有数字输出的掩码值。
操作语法	写: DIGITAL.OUT.MASK = <value></value>
	读: ?DIGITAL.OUT.MASK
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	4294967295
单位	NA
CAN索引	0x60FE, sub-index 2

Digital.Out.Mode

参数名称	DIGITAL.OUT.MODE
定义	数字输出单一模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告即将激活指定数字输出的条件。 0 = 空闲 10 = 任何故障报警
操作语法	写: DIGITAL.OUT.MODE[0][index] = <value> 读: ?DIGITAL.OUT.MODE[0][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x209C, sub-index 0

Digital.Out.Numof

参数名称	DIGITAL.OUT.NUMOF
定义	数字输出数量
类型	参数 (可读)
描述	报告数字输出的数量。
操作语法	读: ?DIGITAL.OUT.NUMOF
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 255
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2701, sub-index 0

Digital.Out.Polarity

参数名称	DIGITAL.OUT.POLARITY	
定义	数字输出极性	
类型	参数(可读/可写)	
描述	定义/报告数字输出的极性。	
操作语法	写:	
	DIGITAL.OUT.POLARITY = <value></value>	(所有输入)
	DIGITAL.OUT.POLARITY[0][index] = <vai td="" 读取:<=""><td>ulue>(特定输入)</td></vai>	ulue>(特定输入)
	?DIGITAL.OUT.POLARITY	(所有输入)
	?DIGITAL.OUT.POLARITY[0][index]	(特定输入)
固件版本	3.0.1.8	
值范围	0 - 1	
索引范围	0至最大输出数量 请确认	
默认值	0	
单位	NA	
CAN索引	0x209B, sub-index 0	

Digital.Led.Color

参数名称	DIGITAL.LED.COLOR
定义	LED颜色状态
类型	参数(可读)
描述	报告每个轴的LED颜色。 0 = 关闭 1 = 红色 2 = 绿色 3 = 蓝色
操作语法	读: ?DIGITAL.LED.COLOR (驱动器状态LED的状态) ?DIGITAL.LED.COLOR[0][axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 3
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

LED 有 3 种可能的颜色 - 需要在 QSG 中添加信息

2.4 Info

Fb.Ecat.Status

参数名称	FB.ECAT.STATUS
定义	EtherCAT statusword
类型	变量 (可读)
描述	报告FSA的当前状态(有限状态机)、运行模式和厂商指定实体。此对象按位组织。这些位具有以下含义:位0:准备开启位1:已开启位2:运行已使能位3:故障位4:电压已使能位5:快速停止位6:已禁用开启位7:警告位8:厂商指定位9:远程位10:到达目标位11:内部限制激活位12-13:指定模式位14-15:厂商指定
操作语法	读: ?FB.ECAT.STATUS[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 65535
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	6041h, sub-index 0

Fpga.Ver

参数名称	FPGA.VER
定义	FPGA版本
类型	变量 (可读)
描述	报告FPGA的固件版本。
操作语法	读: ?FPGA.VER
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Info

参数名称	INFO
定义	驱动器信息
类型	命令
描述	报告有关驱动器的信息。
操作语法	读: INFO
示例	info "Drive_info": "Product_number": <info> "Serial_number": <info> "Number_of_axes": <info> "SBL_Revision": <info> "FW_version": <info> "FPGA_version": <info> "Fieldbus_type": <info> "Runtime": <info> "Control_Board": <info> "Power_Board": <info> "Axis_info": <info> "Safety_Board": <info> "Motors": "Motor_info": "Axis": <num axis="" of=""> "Peak_current": <info> "Continuous_current": <info> "Feedback_type": <info> "Feedback_type": <info> "Feedback_ID": "<info> "Network": "MAC_Address": <info> "IP_Address": <info> "IP_Address": <info> "IP_Address": <info> "IP_Address": <info> "IP_Mask": <info> "IP_Mask": <info> "IP_Mask": <info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></num></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info></info>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Status

定义 生效方式 类型 命令(可读) 描述 返回驱动器(轴)状态: +		
# 数	参数名称	STATUS
描述 Dell	定义	生效方式
● 軸数	类型	命令 (可读)
 ● 使能/禁用状态 ● 故障/警告状态 ● 漢作模式数量 ● 序FB值 ● 遠度实际值 ● 总故障/警告数量 操作语法 	描述	
 ● 故障/警告状态 ● 操作模式数量 ● PFB值 ● 速度实际值 ● 总故障/警告数量 操作语法 读: STATUS STATUS / STAT		
● 操作模式数量		
● PFB值 ● 速度实际值 ● 总故障/警告数量 操作语法 读: STATUS		<u>- </u>
● 速度实际值 ● 总故障/警告数量 操作语法 读: STATUS STATUS		
● 总故障/警告数量 读: STATUS 新 所有轴? STATUS <axis> 所有轴 示例 -1>status 1 -1>Axis 1: 状态: 禁用 操作模式: -8 PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 耿</axis>		
操作语法 读: STATUS m 所有轴? STATUS <axis> 所有轴 示例 -1>status 1</axis>		
STATUS STATUS < axis> 所有轴? 示例 -1>status 1 -1>Axis 1: 状态: 禁用 操作模式: -8 PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA	操作语法	
STATUS < axis > 所有轴	¥1611 1412	<u> </u>
-1>Axis 1: 状态: 禁用 操作模式: -8 PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA		
状态: 禁用 操作模式: -8 PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA	示例	
操作模式: -8 PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA NA		
PFB: 0.486267 [rev] V: 1.4013e-45 [rps] 故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA		
故障总数: [0], 警告总数: [0] 固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA		PFB: 0.486267 [rev]
固件版本 3.0.1.8 设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA		
设置范围 NA 默认值 NA 单位 NA	田供版末	
默认值 NA 单位 NA		
单位 NA		
CAN安己 NA	单位	
CANKI	CAN索引	NA

Stat.Time.En

参数名称	STAT.TIME.EN
定义	自上次上电以来的使能时间
类型	参数 (可读)
描述	返回自上次上电驱动器(轴)状态起的使能时间
操作语法	读: ?STAT.TIME.EN[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	S
CAN索引	0x23b0, sub-index 0

Stat.Time.En.Total

参数名称	STAT.TIME.EN.TOTAL
定义	自上次上电以来总使能时间
类型	参数 (可读)
描述	返回自上次上电驱动器(轴)状态以来的总使能时间
操作语法	读: ?STAT.TIME.EN.TOTAL[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	s
CAN索引	0x23af, sub-index 0

Stat.Time.On

参数名称	STAT.TIME.ON
定义	自上次上电以来的开机时间
类型	参数 (可读)
描述	从上次上电驱动器(轴)状态返回开机时间。
操作语法	读: ?STAT.TIME.ON[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	S
CAN索引	0x23ae, sub-index 0

Stat.Time.On.Total

参数名称	STAT.TIME.ON.TOTAL
定义	自上次上电以来开机总时间
类型	参数 (可读)
描述	返回自上次上电驱动器(轴)状态以来的总开机时间。
操作语法	读: ?STAT.TIME.ON.TOTAL[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 0
默认值	0
单位	S
CAN索引	0x23ad, sub-index 0

Sys.Time.Date

参数名称	SYS.TIME.DATE
定义	系统日期信息
类型	参数 (可读)
描述	报告系统日期,格式如下: 日-月-年 时-分-秒
操作语法	读: ?SYS.TIME.DATE
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Sys.Time.Day

参数名称	SYS.TIME.DAY
定义	系统月份日期
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统的月份日期。
操作语法	写: SYS.TIME.DAY = <value></value>
	读: ?SYS.TIME.DAY
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 31
默认值	15
单位	天
CAN索引	NA

Sys.Time.Format

参数名称	SYS.TIME.FORMAT
定义	系统时间格式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统时间和日期的显示格式。
操作语法	写: SYS.TIME.FORMAT = <value></value>
	读: ?SYS.TIME.FORMAT
示例	SYS.TIME.FORMAT = %d-%b-%Y %H:%M:%S
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	
单位	NA
CAN索引	NA

Sys.Time.Hour

参数名称	SYS.TIME.HOUR
定义	系统时间 - 小时
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告系统的小时。
操作语法	写: SYS.TIME.HOUR = <value> 读: ?SYS.TIME.HOUR</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 23
默认值	0
单位	小时
CAN索引	NA

Sys.Time.Min

参数名称	SYS.TIME.MIN
定义	系统时间 - 分钟
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统的分钟。
操作语法	写: SYS.TIME.MIN = <value> 读: ?SYS.TIME.MIN</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 59
默认值	0
单位	min
CAN索引	NA

Sys.Time.Month

参数名称	SYS.TIME.MONTH
定义	系统时间 - 月份
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统的月份。
操作语法	写: SYS.TIME.MONTH = <value></value>
	读: ?SYS.TIME.MONTH
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 12
默认值	1
单位	月
CAN索引	NA

Sys.Time.Sec

参数名称	SYS.TIME.SEC
定义	系统时间 - 秒
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统的秒数。
操作语法	写: SYS.TIME.SEC = <value> 读: ?SYS.TIME.SEC</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 59
默认值	0
单位	sec
CAN索引	NA

Sys.Time.Timedate

参数名称	SYS.TIME.TIMEDATE
定义	系统时间和日期信息
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统的日期和时间。 索引: 0: 年 1: 月 2: 月份中的日 3: 小时 4: 分钟 5: 秒
操作语法	写: SYS.TIME.TIMEDATE[index] = <value> 读: ?SYS.TIME.TIMEDATE[index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	取决于索引
索引范围	0 - 5
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	0x23a3, sub-index 0

Sys.Time.Year

参数名称	SYS.TIME.YEAR
定义	系统时间 - 年份
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告系统年份。
操作语法	写: SYS.TIME.YEAR = <value> 读: ?SYS.TIME.YEAR</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	2020 - 2029
默认值	2020
单位	年
CAN索引	NA

Ver

参数名称	VER
定义	驱动器版本
类型	变量 (可读)
描述	报告驱动器的固件版本。
操作语法	读: ?VER
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	100Ah, sub-index 0

2.5 运动

注: (术语)

运动曲线提供物理运动信息(*定义*)并以图形方式描述电机在**运动**过程中的行为方式(通常以位置、速度和加速度表示),并被伺服控制器用来确定向电机发送什么命令(电压)。

运动曲线 = (运动的)定义

运动命令

运动 = 执行运动命令

问题:带有PTP前缀的参数 - 是否都是点对点运动? (例如, Jog不是PTP)

PTP运动-机器人的路径不一定是直线路径。PTP运动将使用最快路径而不是最短路径来完成。 点对点运动允许多轴系统移动到特定点。(此类型的运动有两种不同的运动曲线可供选择:梯形和曲线 形)

Jog

参数名称	JOG
定义	匀速运动命令
类型	参数(可读/可写)
描述	执行匀速运动。报告JOG状态。 适用于串行位置和串行速度模式。 注意:在JOG命令之前使能该轴。
操作语法	写: JOG[axis] = <value> 读: ?JOG[axis]</value>
示例	示例
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-10000 - 10000
默认值	16.666
单位	rps
CAN索引	NA

Move

参数名称	移动
定义	运动命令
类型	参数(可读/可写)
描述	根据有效的加速度、减速度和速度设置执行位置运动。报告MOVE状态。 适用于串行位置和串行速度模式。 注意:发出MOVE命令之前使能该轴。
操作语法	写: MOVE[axis] = <value> 读: ?MOVE[axis]</value>
示例	示例
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-9223372036854775808 - 9223372036854775807
默认值	0
单位	2 ^x /rev
CAN索引	NA

P2P.Abs

	DAD A D.C.
参数名称	P2P.ABS
定义	绝对/相对点对点
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告点对点运动命令是绝对的还是相对的。 1 = 绝对 0 = 相对
操作语法	写: P2P.ABS[axis] = <value> 读: ?P2P.ABS[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

P2P.Acc

参数名称	P2P.ACC
定义	点对点运动曲线的加速度
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告 JOG 和(点对点)MOVE 命令中使用的加速度值。
操作语法	写: P2P.ACC[axis] = <value></value>
	读: ?P2P.ACC[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1至 1e+07
默认值	166.666
单位	rps/s
CAN索引	NA

P2P.Acmd.Raw

参数名称	P2P.ACMD.RAW
定义	点对点运动曲线原始加速度
类型	参数 (可读)
描述	报告应用低通滤波器之前的 PTP 加速度命令值。
操作语法	读: ?P2P.ACMD.RAW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	rps/s
CAN索引	NA

P2P.Cyclic

参数名称	P2P.CYCLIC
定义	循环运动
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告串行位置和串行速度模式下的循环运动。 0=无循环运动 1=循环运动
操作语法	写: P2P.CYCLIC[axis] = <value> 读: ?P2P.CYCLIC[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

P2P.Dec

参数名称	P2P.DEC
定义	点对点运动曲线减速度
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告 JOG 和(点对点)MOVE 命令中使用的减速度值。
操作语法	写: P2P.DEC[axis] = <value> 读: ?P2P.DEC[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 至 1e+07
默认值	166.666
单位	rps/s
CAN索引	NA

P2P.Decstop

参数名称	P2P.DECSTOP
定义	激活禁用减速度
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告激活禁用或紧急停止的减速度值。
操作语法	写: P2P.DECSTOP[axis] = <value></value>
	读: ?P2P.DECSTOP[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 至 1e+07
默认值	333.3333
单位	rps/s
CAN索引	NA

P2P.Move.Filter

参数名称	P2P.MOVE.FILTER
定义	点对点运动曲线低通滤波器
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告点对点运动曲线的低通滤波器频率截止值。 该滤波器适用于位置、速度和加速度命令。
操作语法	写: P2P.MOVE.FILTER[axis] = <value> 读: ?P2P.MOVE.FILTER[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 4000
默认值	4000
单位	Hz
CAN索引	NA

P2P.Pcmd.Raw

参数名称	P2P.PCMD.RAW
定义	点对点运动曲线原始位置
类型	参数(可读)
描述	报告应用低通滤波器之前的 PTP 位置命令值。
操作语法	读: ?P2P.PCMD.RAW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	2 ^X /rev
CAN索引	NA

P2P.Pos.Neg.Lim

参数名称	P2P.POS.NEG.LIM
定义	限制负位置命令
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告是否对负位置命令应用 <mark>限值(限制)</mark> 。 0 - 负向限制未激活 1 - 负向限制处于活动状态
	0 = 允许负位置命令 1 = 不允许负位置命令
操作语法	写: P2P.POS.NEG.LIM[axis] = <value></value>
	读: ?P2P.POS.NEG.LIM[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	2 ^X /rev
CAN索引	NA

P2P.Pos.Pos.Lim

参数名称	P2P.POS.POS.LIM
定义	限制正位置命令
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告是否对正位置命令应用 <mark>限值(限制)</mark> 。 0-正向限制未激活 1-正向限制处于活动状态
	0 = 允许正位置命令 1 = 不允许正位置命令
操作语法	写: P2P.POS.POS.LIM[axis] = <value></value>
	读: ?P2P.POS.POS.LIM[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	2 ^X /rev
CAN索引	NA

P2P.Profile.Complete

参数名称	P2P.PROFILE.COMPLETE
定义	点对点运动完成
类型	参数 (可读)
描述	报告点对点运动是否已完成。 0 = PTP 运动未完成 1 = PTP 运动完成
操作语法	读: ?P2P.PROFILE.COMPLETE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

P2P.Ptpvcmd.Raw

参数名称	P2P.PTPVCMD.RAW
定义	点对点运动曲线原始速度
类型	参数 (可读)
描述	报告应用低通滤波器之前的 PTP 速度命令值。
操作语法	读: ?P2P.PTPVCMD.RAW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	rps
CAN索引	NA

P2P.Vcruise

参数名称	P2P.VCRUISE
定义	(点对点)运动曲线的速度。
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告在串行位置和串行速度模式中使用的速度值。
操作语法	写: P2P.VCRUISE[axis] = <value></value>
	读: ?P2P.VCRUISE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 10000
默认值	16.666
单位	rps
CAN索引	NA

Step.Acc

参数名称	STEP.ACC
定义	步进运动曲线的加速度
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告步进运动曲线的加速度。
操作语法	写: STEP.ACC[axis] = <value> 读: ?STEP.ACC[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
	1至 1e+07
默认值	166.666
单位	rps/s
CAN索引	NA

Step.Dec

参数名称	STEP.DEC
定义	步进运动曲线的减速度
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告步进运动曲线的减速度。
操作语法	写: STEP.DEC[axis] = <value> 读: ?STEP.DEC[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 至 1e+07
默认值	166.666
单位	rps/s
CAN索引	NA

Step.Delay1

参数名称	STEP.DELAY1
定义	第一步后的延迟时间
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一步运动结束时延迟的持续时间。
操作语法	写: STEP.DELAY1[axis] = <value> 读: ?STEP.DELAY1[axis]</value>
示例	Voruse
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 2147483647
默认值	0
单位	ms
CAN索引	NA

Step.Delay2

	STEP.DELAY2
定义	第二步后的延迟时间
	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第二步运动结束时延迟的持续时间。
操作语法	写: STEP.DELAY2[axis] = <value> 读: ?STEP.DELAY2[axis]</value>
示例	Jog2 — T1 — C1 — T2 — D2 — T1 — D2 —
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 2147483647
默认值	0
单位	ms
CAN索引	NA

Step.Jog1

参数名称	STEP.JOG1
定义	第一步目标速度
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告步进第一个子曲线的巡航速度。
操作语法	写: STEP.JOG1[axis] = <value></value>
	读: ?STEP.JOG1[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-10000 - 10000
默认值	16.666
单位	rps
CAN索引	NA

Step.Jog2

参数名称	STEP.JOG2
定义	第二步目标速度
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告步进第二个子曲线的巡航速度。
操作语法	写: STEP.JOG2[axis] = <value></value>
	读: ?STEP.JOG2[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-10000 - 10000
默认值	-16.666
单位	rps
CAN索引	NA

Step.On

参数名称	STEP.ON
定义	步进运动曲线开启/关闭
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告步进运动曲线的激活。 0=步进运动曲线未激活 1=步进运动曲线处于活动状态
操作语法	写: STEP.ON[axis] = <value> 读: ?STEP.ON[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Step.Time1

参数名称	STEP.TIME1
定义	第一步运动的持续时间
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一步运动的持续时间。
操作语法	写: STEP.TIME1[axis] = <value></value>
	读: ?STEP.TIME1[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 100000
默认值	1000
单位	ms
CAN索引	NA

Step.Time2

参数名称	STEP.TIME2
定义	第二步运动的持续时间
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第二步运动的持续时间。
操作语法	写: STEP.TIME2[axis] = <value></value>
	读: ?STEP.TIME2[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 100000
默认值	1000
单位	ms
CAN索引	NA

2.6 电机

Motor.Dir

参数名称	MOTOR.DIR
定义	电机方向
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告位置反馈计数是否反转。 0 = 反馈计数未反转 1 = 反馈计数反转
操作语法	写: MOTOR.DIR[axis] = <value> 读: ?MOTOR.DIR[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Fric.Dynamic

参数名称	MOTOR.FRIC.DYNAMIC
定义	电机动态摩擦
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的电机动态摩擦。由卡尔曼滤波器型号使用。
操作语法	写: MOTOR.FRIC.DYNAMIC[axis] = <value> 读: ?MOTOR.FRIC.DYNAMIC[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1E-06 至 50
默认值	1e-06
单位	Nm*s/rad
CAN索引	NA

Motor.Ipeak

参数名称	MOTOR.IPEAK
定义	电机峰值电流
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机峰值额定电流。取自电机铭牌。
操作语法	写: MOTOR.IPEAK[axis] = <value> 读: ?MOTOR.IPEAK[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	NA

Motor.Icont

参数名称	MOTOR.ICONT
定义	电机持续电流
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机持续额定电流。取自电机铭牌。
操作语法	写: MOTOR.ICONT[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.ICONT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	8.485
单位	A
CAN索引	NA

Motor.Ibrake

参数名称	MOTOR.IBRAKE
定义	抱闸试验电流
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机抱闸测试模式中抱闸接合时施加的电流。
操作语法	写: MOTOR.IBRAKE[axis] = <value> 读: ?MOTOR.IBRAKE[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	NA

Motor.J

参数名称	MOTOR.J
定义	电机惯量
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告旋转电机的转子惯量。 电机转子惯量和负载惯量比(Motor.Lmjr)定义了总系统惯量。
操作语法	写: MOTOR.J[axis] = <value> 读: ?MOTOR.J[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1E-06 至 1
默认值	1e-05
单位	kg*m²
CAN索引	0x2037, sub-index 0

Motor.Kt

参数名称	MOTOR.KT
定义	电机转矩常数
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机转矩常数。该值用于电流环控制器设计。
操作语法	写: MOTOR.KT[axis] = <value> 读: ?MOTOR.KT[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0.01 - 10
默认值	0.2
单位	Nm/A
CAN索引	0x2039, sub-index 0

Motor.Kf

参数名称	MOTOR.KF
定义	直线电机的扭矩常数
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告直线电机转矩常数。
操作语法	写: MOTOR.KF[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.KF[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0.01 - 10
默认值	0.2
单位	N/A(牛顿每安培)
CAN索引	0x2038, sub-index 0

Motor.Lmjr

参数名称	MOTOR.LMJR
定义	负载与电机惯量比
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告负载惯量与电机惯量的比值。电机惯量:
	Jtotal = Motor.J*(1+Motor.Lmjr) 电机转子惯量和负载惯量比定义了总系统惯量。
操作语法	写: MOTOR.LMJR[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.LMJR[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x207a, sub-index 0

Motor.L

参数名称	MOTOR.L
定义	电机电感
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机线-线之间的最小电感。此参数用于电流环控制器设计,并作为矢量控制算法的输入。
操作语法	写: MOTOR.L[axis] = <value> 读: ?MOTOR.L[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	0
单位	mH
CAN索引	0x203a, sub-index 0

Motor.Mass

参数名称	MOTOR.MASS
定义	直线电机空载质量
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告没有任何额外有效载荷的直线电机托架的质量。此参数是估计总运动质量的基础。
操作语法	写: MOTOR.MASS[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.MASS[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 100
默认值	0
单位	kg
CAN索引	0x203d, sub-index 0

Motor.Name

参数名称	MOTOR.NAME
定义	电机名称
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机名称。
操作语法	写: MOTOR.NAME[axis] = <value> 读: ?MOTOR.NAME[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Phase.Mphase

参数名称	MOTOR.PHASE.MPHASE
定义	换向相位偏置
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告通信相位偏置。
操作语法	写: MOTOR.PHASE.MPHASE[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.PHASE.MPHASE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 359
默认值	0
单位	deg phase
CAN索引	NA

Motor. Phase. Mvangle. Phase

参数名称	MOTOR.PHASE.MVANGLE.PHASE
定义	相位超前增量
类型	参数(可读/可写)
描述	相位超前增量 (需要说明)
操作语法	写: MOTOR.PHASE.MVANGLE.PHASE[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.PHASE.MVANGLE.PHASE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 90
默认值	0
单位	deg phase
CAN索引	NA

Motor.Phase.Mvangle.Speed

参数名称	MOTOR.PHASE.MVANGLE.SPEED
定义	相位超前速度
类型	参数(可读/可写)
描述	相位超前速度(需要说明)
操作语法	写: MOTOR.PHASE.MVANGLE.SPEED[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.PHASE.MVANGLE.SPEED[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 10000
默认值	0
单位	rps
CAN索引	NA

Motor.Phase.Phasefind.Icmdint

参数名称	MOTOR.PHASE.PHASEFIND.ICMDINT
定义	找相过程电流命令
类型	参数 (可读)
描述	找相过程电流命令 <mark>(需要说明)</mark>
操作语法	读: ?MOTOR.PHASE.PHASEFIND.ICMDINT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-1000 - 1000
默认值	0
单位	A
CAN索引	NA

Motor.Phase.Phasefind.Mode

参数名称	MOTOR.PHASE.PHASEFIND.MODE
定义	找相方法
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告找相模式。
	0 = 己禁用
	1 = 手动
	2=唤醒并抖动
	3 = 归零
	4=唤醒无抖动
	5 = 混合
操作语法	写: MOTOR.PHASE.PHASEFIND.MODE[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.PHASE.PHASEFIND.MODE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	1 - 5
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Phase.Phasefind.On

参数名称	MOTOR.PHASE.PHASEFIND.ON
定义	使能找相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告找相功能的激活。 0 = 找相未激活 1 = 找相激活
操作语法	写: MOTOR.PHASE.PHASEFIND.ON[axis] = <value> 读: ?MOTOR.PHASE.PHASEFIND.ON[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Phase.Ver

参数名称	MOTOR.PHASE.VER
定义	相位超前版本
类型	参数 (可读)
描述	报告相位超前版本
操作语法	读: ?MOTOR.PHASE.VER[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Phase.Zeroing.On

参数名称	MOTOR.PHASE.ZEROING.ON
定义	归零过程激活
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告归零过程的激活。 0=禁用归零过程 1=归零过程处于活动状态
操作语法	写: MOTOR.PHASE.ZEROING.ON[axis] = <value> 读: ?MOTOR.PHASE.ZEROING.ON[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Phase.Zeroing.State

MOTOR.PHASE.ZEROING.STATE
归零过程状态
参数 (可读)
报告归零过程的状态。
0 = 空闲
-1 至 -4 = 归零过程失败
1 至 8 = 内部过程
9= 归零过程完成
读: ?MOTOR.PHASE.ZEROING.STATE[axis]
3.0.1.8
-4 - 9
0
NA
NA

Motor.Pitch

参数名称	MOTOR.PITCH
定义	电机节距
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告直线电机节距
操作语法	写: MOTOR.PITCH[axis] = <value> 读: ?MOTOR.PITCH[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 10000
默认值	60
单位	mm
CAN索引	0x207d, sub-index 0

Motor.Poles

参数名称	MOTOR.POLES
定义	电机极数
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机极数。 该变量用于换向控制和代表电机的单个磁极的数量(非磁极对)。
操作语法	写: MOTOR.POLES[axis] = <value> 读: ?MOTOR.POLES[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	2 - 200
默认值	2
单位	NA
CAN索引	0x207e, sub-index 0

Motor.R

参数名称	MOTOR.R
定义	电机电阻
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机电阻。
操作语法	写: MOTOR.R[axis] = <value> 读: ?MOTOR.R[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 75
默认值	0
单位	Ohm
CAN索引	0x207f, sub-index 0

Motor.Saliency

参数名称	MOTOR.SALIENCY
定义	运动凸极
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机凸极。
	比率 Ld/Lq(d 轴电感和 q 轴电感):
	0 = Ld/Lq = 0
	1 = Ld/Lq = 1
操作语法	写: MOTOR.SALIENCY[axis] = <value></value>
	读: ?MOTOR.SALIENCY[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Motor.Speed

参数名称	MOTOR.SPEED
定义	电机最大转速
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告电机最大速度限值。
操作语法	写: MOTOR.SPEED[axis] = <value> 读: ?MOTOR.SPEED[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 200
默认值	0
单位	rps
CAN索引	0x238b, sub-index 0

Motor.Type

参数名称	MOTOR.TYPE
定义	电机类型
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告定义电机类型的值。 0 = 旋转 2 = 直线
操作语法	写: MOTOR.TYPE[axis] = <value> 读: ?MOTOR.TYPE[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 2
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2024, sub-index 0

Motor.uwSwap

参数名称	MOTOR.UWSWAP
定义	U相与W相之间的换相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告 U 相和 W 相之间的电流反馈和电压命令输出是否交换。 $0 = U 相和 W 相未交换$ $1 = U 相和 W 相交换$ $uwSwap只能在驱动器禁用时执行。$ 执行 $uwSwap$ 后,需要使用归零来找到新的 $Mphase$ 。
操作语法	写: MOTOR.UWSWAP[axis] = <value> 读: ?MOTOR.UWSWAP[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

2.7 记录

Recdone

参数名称	RECDONE
定义	数据记录完成
类型	参数 (可写)
描述	命令记录是否已完成并且数据是否可用。
操作语法	写: RECDONE
示例	-1>记录完成 -1>完成
示例	-1>记录完成 -1>等待触发,填充缓冲区
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Recgap

参数名称	RECGAP
定义	记录采样时间
类型	参数 (可写)
描述	定义记录数据的速率。 采样值必须等于或大于1。 间隔值以驱动器默认采样率的倍数指定,默认采样率为62.5 μs。 例如,间隔为4表示每4个样本记录一次数据,或每250 μs (4×62.5=250) 或0.25 ms记录一次数据。
操作语法	写: RECGAP <sample_factor></sample_factor>
示例	recoff recoffs 100 recgap 1 rectrig active[1] > 0 record 2000 active[1] en[1] = 1 #PLOT
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	62.5 µs的倍数。
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Recoff

参数名称	RECOFF
定义	停止数据记录
类型	参数 (可写)
描述	命令停止激活的记录。
操作语法	写: RECORD
示例	recoff recoffs 100 recgap 1 rectrig active[1] > 0 record 6000 ptpvcmd[1]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Recoffs

参数名称	RECOFFS
定义	触发前点数
类型	参数 (可写)
描述	命令在触发条件发生之前记录指定数量的点。
操作语法	写: RECOFFS < number_pre-points >
示例	recoff recoffs 100 recgap 1 rectrig active[1] > 0 record 6000 ptpvcmd[1]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	62.5 μs的倍数。
CAN索引	NA

Record

参数名称	RECORD
定义	记录数据
类型	参数 (可写)
描述	将实时变量捕获到内存的命令。 命令语法必须包括要记录的点数,后跟要记录的参数的名称。
操作语法	写: RECORD < number_of_points > < parameter(s) >
示例	recoff recoffs 200 recgap 4 rectrig active[2] > 0 && active[3] == 1 ptpvcmd[3] > 0 record 5000 ptpvcmd[1] ptpvcmd[2] ptpvcmd[3] ptpvcmd[4]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Recordclose

参数名称	RECORDCLOSE
定义	<mark>关闭</mark> 记录
类型	参数 (可写)
描述	命令 <mark>关闭并</mark> 将记录的数据以特定的文件名保存到驱动器。
操作语法	写: RECORDCLOSE < name_of_file > (saved in .txt format) RECORDCLOSE < name_of_file.csv > (saved in .csv format)
示例	recoff recoffs 1000 recgap 1 rectrig active[1] > 0 record 5000 active[1] en[1] = 1 #DELAY 2000 en[1] = 0 recordclose rec1.csv
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Rectrig

参数名称	RECTRIG
定义	触发记录
类型	参数 (可写)
描述	触发记录的命令。 记录机制跟踪系统变量的值,并在该值高于或低于指定值时立即开始记录。 记录器可以在条件表达式中使用比较和逻辑运算符。 还可以针对不同的轴包含多个条件。
操作语法	写: RECTRIG <parameter +="" condition=""></parameter>
示例	rectrig active[1] > 0 active[2] > 0 && active[3] == 1 en[4] == 1 flt.exist[2] > 1 ptpvcmd[3] >= 10
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	62.5 μs的倍数。
CAN索引	NA

2.8 温度

Temp.Cpu

参数名称	TEMP.CPU
定义	装置CPU平均温度
类型	参数 (可读)
描述	报告所有核心的计算平均温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

Temp.Cpu.Cor

参数名称	TEMP.CPU.COR
定义	装置CPU内核温
类型	参数 (可读)
描述	报告 CPU 核心的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU.COR
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

Temp.Cpu.Dsp

参数名称	TEMP.CPU.DSP
定义	装置DSP温度
类型	参数 (可读)
描述	报告 DSP 的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU.DSP
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Temp.Cpu.Gpu

参数名称	TEMP.CPU.GPU
定义	装置GPU温度
类型	参数 (可读)
描述	报告 GPU 的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU.GPU
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

Temp.Cpu.Iva

参数名称	TEMP.CPU.IVA
定义	装置IVA温度
类型	参数 (可读)
描述	报告 IVA 的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU.IVA
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

Temp.Cpu.Mpu

参数名称	TEMP.CPU.MPU
定义	装置MPU温度
类型	参数 (可读)
描述	报告 MPU 的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.CPU.MPU
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	NA

Temp.Ipm

参数名称	TEMP.IPM
定义	IPM温度
类型	参数 (可读)
描述	报告 IPM 的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.IPM[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	0x239c, sub-index 0

Temp.Motor

参数名称	TEMP.MOTOR
定义	电机温度
类型	参数 (可读)
描述	报告电机的实际温度。
操作语法	读: ?TEMP.MOTOR[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	0
单位	deg C
CAN索引	0x239d, sub-index 0

Temp.Motor.Flt.High

参数名称	TEMP.MOTOR.FLT.HIGH
定义	电机过温故障上限
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机过温故障的上限阈值。
操作语法	写: TEMP.MOTOR.FLT.HIGH[axis] = <value> 读: ?TEMP.MOTOR.FLT.HIGH[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	105
单位	deg C
CAN索引	0x232b, sub-index 0

smartPX 错误! 未定义样式。

Temp.Motor.Flt.Low

参数名称	TEMP.MOTOR.FLT.LOW
定义	电机过温故障下限
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机过温故障的下限阈值。
操作语法	写: TEMP.MOTOR.FLT.LOW[axis] = <value></value>
	读: ?TEMP.MOTOR.FLT.LOW[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	100
单位	deg C
CAN索引	0x232a, sub-index 0

Temp.Motor.Wrn.High

参数名称	TEMP.MOTOR.WRN.HIGH
定义	电机过温警告上限
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机过温警告的上限阈值。
操作语法	写: TEMP.MOTOR.WRN.HIGH[axis] = <value></value>
	读: ?TEMP.MOTOR.WRN.HIGH[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	95
单位	deg C
CAN索引	0x2323, sub-index 0

Temp.Motor.Wrn.Low

参数名称	TEMP.MOTOR.WRN.LOW
定义	电机过温警告下限
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电机过温警告的下限阈值。
操作语法	写: TEMP.MOTOR.WRN.LOW[axis] = <value> 读: ?TEMP.MOTOR.WRN.LOW[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-60 - 250
默认值	90
单位	deg C
CAN索引	0x2322, sub-index 0

smartPX 错误! 未定义样式。

2.9 可变增益

控制器增益 = 由于跟踪误差(设定点和反馈之间的差异)导致的输出变化的敏感度。 控制器调节 = 为系统找到**最佳增益值**。

反馈增益变量:

P 增益 - 立即对跟踪误差做出反应,但不能完全消除跟踪误差 I 增益 - 随着时间的推移缓慢反应,调整输出直到跟踪误差为零

增益值

Vargains.Active

参数名称	VARGAINS.ACTIVE
定义	主动可变增益集
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告主动变量增益集
操作语法	写: VARGAINS.ACTIVE = <value></value>
	读: ?VARGAINS.ACTIVE
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 9
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c6, sub-index 0

Vargains.Axis.Cplg

参数名称	VARGAINS.AXIS.CPLG
定义	可变增益 - 轴耦合比
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告轴耦合因子。这个因子是轴之间的耦合比。
操作语法	写: VARGAINS.AXIS.CPLG[axis][index] = <value> 读: ?VARGAINS.AXIS.CPLG[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-3.402823e+38 to 3.402823e+38
索引范围	0 - 3
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c3, sub-index 0

Vargains.Axis.Desc

参数名称	VARGAINS.AXIS.DESC
定义	可变增益 - 轴描述
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告轴变量增益集的描述。 此参数提供有关轴增益集的数据:增益集所需的轴状态和有效载荷的理 想组合 例如适当的轴状态组合,以及特定增益集的适当有效载荷。
操作语法	写: VARGAINS.AXIS.DESC[0][index] = <value> 读: ?VARGAINS.AXIS.DESC[0][index]</value>
示例	<pre>vargains.axis.description[0][0] = {"SystemType":"AIO", "AxisName":"Axis1", "AxisState":["FullRange;-180;180"], "AxisUnits":"Deg"} vargains.axis.description[0][1] = {"SystemType":"AIO ", "AxisName":"Axis2", "AxisState":["FullRange;-180;180"], "AxisUnits":"Deg"} vargains.axis.description[0][2] = {"SystemType":"AIO ", "AxisName":"Axis3", "AxisState":["FullRange;-170;40"], "AxisUnits":"mm"} vargains.axis.description[0][3] = {"SystemType":"AIO ", "AxisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"AXisUnits":"Deg"</pre>
固件版本	3.0.1.8
值范围	NA
索引范围	0 - 3
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Axis.Offset

参数名称	VARGAINS.AXIS.OFFSET
定义	可变增益 - 轴偏置
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告运动控制器的轴位置偏置因子。
操作语法	写: VARGAINS.AXIS.OFFSET[axis] = <value></value>
	读: ?VARGAINS.AXIS.OFFSET[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-3.402823e+38 to 3.402823e+38
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c1, sub-index 0

Vargains.Axis.Posfactor

参数名称	VARGAINS.AXIS.POSFACTOR
定义	可变增益 - 轴位置系数
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告轴位置偏置因子。该系数包含了运动控制器单元的因素:轴位置因素、轴方向因素、脉冲和进给比。
操作语法	写: VARGAINS.AXIS.POSFACTOR[axis] = <value> 读: ?VARGAINS.AXIS.POSFACTOR[axis]</value>
	侯: !VAKOAINS.AAIS.I OSI ACTOR[uxis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-3.402823e+38 to 3.402823e+38
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x23c2, sub-index 0

Vargains.Axis.Status

参数名称	VARGAINS.AXIS.STATUS
定义	可变增益 - 轴状态
类型	参数 (可读)
描述	报告可变增益轴状态。
操作语法	读: ?VARGAINS.AXIS.STATUS
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 130
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Change.Info

参数名称	VARGAINS.CHANGE.INFO
定义	可变增益 - 变更信息
类型	参数 (可读)
描述	报告变量增益的变化:常见位置误差延迟、状态和状态计数器
操作语法	读: ?VARGAINS.CHANGE.INFO
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c7, sub-index 0

Vargains.Enable

参数名称	VARGAINS.ENABLE
定义	可变增益 - 激活
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告可变增益集功能是否处于活动状态。 0 = 可变增益集功能未激活 1 = 可变增益集功能处于活动状态
操作语法	写: VARGAINS.ENABLE = <value> 读: ?VARGAINS.ENABLE</value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Vargains.Execute

参数名称	VARGAINS.EXECUTE
定义	可变增益 - 执行
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告变量增益集变化的执行。
	此参数 <mark>启动轴和增益集描述的解析</mark> 。
操作语法	写: VARGAINS.EXECUTE = <value></value>
	读: ?VARGAINS.EXECUTE
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Gainset.Active

参数名称	VARGAINS.GAINSET.ACTIVE
定义	可变增益 - 主动增益集
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告轴的增益集数量。
操作语法	写: VARGAINS.GAINSET.ACTIVE[axis] = <value></value>
	读: ?VARGAINS.GAINSET.ACTIVE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 9
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Gainset.Desc

参数名称	VARGAINS.GAINSET.DESC
定义	可变增益 - 增益集描述
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告增益集描述。 此参数提供有关增益集的数据: 增益集所需的轴状态和有效载荷的理想组合。 例如适当的轴状态组合,以及特定增益集的适当载荷。
操作语法	写: VARGAINS.GAINSET.DESC[0][index] = <value> 读: ?VARGAINS.GAINSET.DESC[0][index]</value>
示例	<pre>vargains.gainset.desc[0][0] = {"Axis1":"FullRange", "Axis3":"FullRange", "Axis4":"FullRange", "Payload":"0.0"} vargains.gainset.desc[0][1] = {"Axis1":"FullRange", "Axis2":"FullRange", "Axis3":"FullRange", "Axis3":"FullRange", "Payload":"1.0"} vargains.gainset.desc[0][2] = {"Axis1":"FullRange", "Axis2":"FullRange", "Axis2":"FullRange", "Axis4":"FullRange", "</pre>
固件版本	3.0.1.8
值范围	NA
索引范围	0 - 9
默认值	NA
单位	NA

Vargains.Gainset.Inuse

参数名称	VARGAINS.GAINSET.INUSE
定义	可变增益 - 使用中的轴增益集
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告所选轴当前使用的增益集。
操作语法	写: VARGAINS.GAINSET.INUSE[axis][index] = <value></value>
	读: ?VARGAINS.GAINSET.INUSE[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0 - 9
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Gainset.Status

参数名称	VARGAINS.GAINSET.STATUS
定义	可变增益 - 轴增益集状态
类型	参数 (可读)
描述	报告更改后的增益集的 <mark>轴</mark> 状态。
操作语法	读: ?VARGAINS.GAINSET.STATUS[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Inuse

参数名称	VARGAINS.INUSE
定义	使用的可变增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告当前正在使用的阵列增益集。
操作语法	写: VARGAINS.INUSE[0][index] = <value></value>
	读: ?VARGAINS.INUSE[0][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0 - 9
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vargains.Joint.Pcmd

参数名称	VARGAINS.JOINT.PCMD
定义	可变增益 - 关节位置命令
类型	参数 (可读)
描述	报告来自运动控制器的关节位置命令。 <pre>0 = 1 =</pre>
操作语法	读: ?VARGAINS.JOINT.PCMD
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Vargains.Payload

参数名称	VARGAINS.PAYLOAD
定义	可变增益 - 负载
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告增益集的实际有效载荷。
操作语法	写: VARGAINS.PAYLOAD = <value></value>
	读: ?VARGAINS.PAYLOAD
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1000
默认值	0
单位	kg
CAN索引	0x23c0, sub-index 0

Vargains.Pcmdact

参数名称	VARGAINS.PCMDACT
定义	可变增益 - 实际位置命令
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告实际 <mark>耦合</mark> 位置命令
操作语法	写: VARGAINS.PCMDACT[axis] = <value></value>
	读: ?VARGAINS.PCMDACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	-9223372036854775807 - 9223372036854775807
默认值	0
单位	2^x/rev
CAN索引	NA

Vargains.Status

参数名称	VARGAINS.STATUS
定义	变量增益 - <mark>设置?执行</mark> 状态
类型	参数 (可读)
描述	报告变量增益集的执行情况。 总体增益变化状态: 0=过程中发生变化 1=变化完成 每轴1位: 位0=轴1状态 位1=轴2状态 位 n=轴 n+1 状态
操作语法	读: ?VARGAINS.STATUS
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 7
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c4, sub-index 0

Vargains.Status.Cntr

参数名称	VARGAINS.STATUS.CNTR
定义	可变增益 - 增益集状态计数器
类型	参数 (可读)
描述	报告增益集状态的变化次数。 执行增益变化后,计数器会增加。如果计数器达到32,会归零。
操作语法	读: ?VARGAINS.STATUS.CNTR
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 15
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23c5, sub-index 0

2.10 速度控制

Vact

参数名称	VACT
定义	实际速度
类型	参数 (可读)
描述	获取初级反馈测量的电机速度。
操作语法	读: ?VACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	NA
索引范围	0
默认值	NA
单位	rps
CAN索引	NA,子索引0

Vact.Execute

参数名称	VACT.EXECUTE
定义	Vact模块内部执行
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度的执行配置。修改速度实际参数后需要<mark>执行配置</mark>。
	定义/报告速度配置的执行。实际速度参数修改后需要执行 Vact.Execute命令。
操作语法	写: VACT.EXECUTE[axis] = <value> 读: ?VACT.EXECUTE[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Vact.Kalman.Acqr

VACT.KALMAN.ACQR
JSON格式的卡尔曼滤波器A、C、q和r矩阵数据
参数 (可读)
获取要发送到 GUI 进行卡尔曼滤波器设计的数据。
读: ?VACT.KALMAN.ACQR[axis]
3.0.1.8
NA
NA
NA
NA
0x2685, sub-index 0

Vact.Kalman.Design

参数名称	VACT.KALMAN.DESIGN
定义	卡尔曼滤波器设计选项
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告卡尔曼滤波器模式。
L是什么?	1=用户矩阵和新 L 设计
	2=估计的LMJR矩阵和新的L设计
	3 = 具有现有 L 设计的用户矩阵
	4=具有现有 L型设计估算的 LMJR
操作语法	写: VACT.KALMAN.DESIGN[axis] = <value></value>
	读: ?VACT.KALMAN.DESIGN[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 4
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2686, sub-index 0

Vact.Kalman.Design.Status

参数名称	VACT.KALMAN.DESIGN.STATUS
定义	卡尔曼滤波器设计过程现状
类型	参数 (可读)
描述	报告 ACqr 矩阵是否已发送,以及 <mark>L 是否</mark> 已设置。供 GUI 读取以进行设计过程。
操作语法	读: ?VACT.KALMAN.DESIGN.STATUS[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	NA
索引范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	0x2687, sub-index 0

Vact.Kalman.Pobs

参数名称	VACT.KALMAN.POBS
定义	卡尔曼滤波器估计位置
类型	参数 (可读)
描述	获取卡尔曼滤波器估计位置。
操作语法	读: ?VACT.KALMAN.POBS[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 100000
索引范围	0
默认值	0
单位	2^x/rev
CAN索引	0x268a, sub-index 0

Vact.Kalman.Q

VACT.KALMAN.Q
卡尔曼滤波器输入噪声增益矩阵
参数(可读/可写)
定义/报告卡尔曼滤波器输入噪声增益矩阵。 对于卡尔曼滤波器,q*q^通常用 Q 表示
写: VACT.KALMAN.Q[axis][index] = <value> 读: ?VACT.KALMAN.Q[axis][index]</value>
3.0.1.8
1E-06 至 100000
0 - 2
1e-06
NA
NA

Vact.Kalman.R

参数名称	VACT.KALMAN.R
定义	卡尔曼滤波器输出噪声增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告卡尔曼滤波器输出噪声增益矩阵。 对于卡尔曼滤波器,r*r^通常用 R 表示。
操作语法	写: VACT.KALMAN.R[axis] = <value> 读: ?VACT.KALMAN.R[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	1E-06 至 100000
索引范围	0
默认值	1e-06
单位	NA
CAN索引	NA

Vact.Kpafrv.Factor

参数名称	VACT.KPAFRV.FACTOR
定义	kpafirv因子的内部辅助velfilt 子因子
类型	参数 (可读/可写)
描述	获取 <mark>kpafrv</mark> 因子的内部辅助速度滤波器子因子。
操作语法	写: VACT.KPAFRV.FACTOR[axis] = <value></value>
	读: ?VACT.KPAFRV.FACTOR[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	0
单位	S
CAN索引	0x232f, sub-index 0

Vcmd

参数名称	VCMD
定义	位置环速度命令
类型	参数 (可读)
描述	获取轨迹生成器的速度命令。
操作语法	读: ?VCMD[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	NA
索引范围	0
默认值	NA
单位	rps
CAN索引	NA,子索引0

Vel.Act

参数名称	VEL.ACT
定义	速度反馈
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度反馈。
操作语法	读: ?VEL.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 2000
索引范围	0
默认值	0
单位	rps
CAN索引	0x2331, sub-index 0

Vel.Ctrl.Mode

参数名称	VEL.CTRL.MODE
定义	速度控制器模式
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器的模式。
	1 = PDFF控制器
	2=标准极点配置控制器
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.CTRL.MODE[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.CTRL.MODE[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	1 - 3
索引范围	0 - 10
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x20d4, sub-index 0

Vel.Ctrl.Mode.Act

参数名称	VEL.CTRL.MODE.ACT
定义	速度控制器主动模式
类型	参数 (可读)
描述	获取速度控制器的实际模式。
	1 = PDFF控制器
	2=标准极点配置控制器
操作语法	读: ?VEL.CTRL.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	1 - 3
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x26f3, sub-index 0
	·

Vel.Err

参数名称	VEL.ERR
定义	速度控制器错误
类型	参数 (可读)
描述	获取速度控制器错误。
操作语法	读: ?VEL.ERR[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	0
单位	rps
CAN索引	0x26f6, sub-index 0

Vel.Err.Max

参数名称	VEL.ERR.MAX
定义	速度控制器错误故障阈值
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器错误故障阈值。
操作语法	写: VEL.ERR.MAX[axis] = <value></value>
	读: ?VEL.ERR.MAX[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 2000
索引范围	0
默认值	100
单位	rps
CAN索引	0x2347, sub-index 0

Vel.Execute

参数名称	VEL.EXECUTE
定义	速度控制器执行配置集
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器的执行配置。 修改速度控制参数后需要执行Vel.Execute命令。
操作语法	写: VEL.EXECUTE[axis] = <value> 读: ?VEL.EXECUTE[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2345, sub-index 0

Vel.Fb

参数名称	VEL.FB
定义	速度控制器反馈
类型	参数 (可读)
描述	获取速度控制器反馈。
操作语法	读: ?VEL.FB[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	0
单位	rps
CAN索引	0x26f9, sub-index 0

Vel.Fb.Filter

参数名称	VEL.FB.FILTER
定义	速度控制器的速度反馈LPF
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告 LPF 截止频率。 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vact.Execute。
操作语法	写: VEL.FB.FILTER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FB.FILTER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 4000
索引范围	0 - 10
默认值	600
单位	Hz
CAN索引	0x232d, sub-index 0

Vel.Fb.Filter.Act

参数名称	VEL.FB.FILTER.ACT
定义	速度控制器的速度反馈实际LPF
类型	参数 (可读)
描述	获取速度控制器的实际速度反馈 LPF 截止频率。
操作语法	读: ?VEL.FB.FILTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 4000
索引范围	0
默认值	600
单位	Hz
CAN索引	0x26e5, sub-index 0

Vel.Fb.Filter.Current

参数名称	VEL.FB.FILTER.CURRENT
定义	电流控制器的速度反馈 LPF
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告电流控制器的速度反馈 LPF
操作语法	写: VEL.FB.FILTER.CURRENT[axis] = <value></value>
	读: ?VEL.FB.FILTER.CURRENT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 4000
索引范围	0
默认值	440
单位	Hz
CAN索引	0x26e6, sub-index 0

Vel.Filt1.Lead.F

参数名称	VEL.FILT1.LEAD.F
定义	速度控制器第一滤波器提前频率
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器提前频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.LEAD.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2357, sub-index 0

Vel.Filt1.Lead.F.Act

参数名称	VEL.FILT1.LEAD.F.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器提前频率
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器提前频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.LEAD.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2541, sub-index 0

Vel.Filt1.Lead.Phase

VEL.FILT1.LEAD.PHASE
速度控制器第一滤波器提前相
参数(可读/可写)
定义/报告第一滤波器的速度控制器提前相。
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.FILT1.LEAD.PHASE[axis][index] = <value></value>
读: ?VEL.FILT1.LEAD.PHASE[axis][index]
3.0.1.8
5 - 65
0 - 10
50
deg phase
0x2358, sub-index 0

Vel.Filt1.Lead.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT1.LEAD.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器提前相
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器提前相。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.LEAD.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2543, sub-index 0

Vel.Filt1.Mode

参数名称	VEL.FILT1.MODE
定义	速度控制器第一滤波器模式
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第一滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6=提前 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.MODE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.MODE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2050, sub-index 0

Vel.Filt1.Mode.Act

参数名称	VEL.FILT1.MODE.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器模式
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第一滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6= 导线 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2545, sub-index 0

Vel.Filt1.Notch.Bw

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.BW
定义	速度控制器第一滤波器陷波带宽
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器陷波带宽。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.NOTCH.BW[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.NOTCH.BW[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0 - 10
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2355, sub-index 0

TO4 VarCom 参考手册

Vel.Filt1.Notch.Bw.Act

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.BW.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器陷波带宽。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.NOTCH.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2547, sub-index 0

Vel.Filt1.Notch.Center

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.CENTER
定义	速度控制器第一滤波器陷波中心
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器陷波中心频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.NOTCH.CENTER[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT1.NOTCH.CENTER[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2354, sub-index 0

Vel.Filt1.Notch.Center.Act

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.CENTER.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器陷波中心频率
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器陷波中心频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.NOTCH.CENTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2549, sub-index 0

Vel.Filt1.Notch.Phase

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.PHASE
定义	速度控制器第一滤波器陷波相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器陷波相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.NOTCH.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.NOTCH.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2356, sub-index 0

Vel.Filt1.Notch.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT1.NOTCH.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器陷波相
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器陷波相。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.NOTCH.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x254b, sub-index 0

Vel.Filt1.Pole.F

参数名称	VEL.FILT1.POLE.F
定义	速度控制器第一滤波器极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器极点频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.POLE.F[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT1.POLE.F[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x235e, sub-index 0

Vel.Filt1.Pole.F.Act

参数名称	VEL.FILT1.POLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第一滤波器极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.POLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x254d, sub-index 0

Vel.Filt1.User

参数名称	VEL.FILT1.USER
定义	用户定义的速度控制器第一滤波器零点
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的第一滤波器速度控制器。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.USER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.USER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0 - 6
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Vel.Filt1.Xpole.F

VEL.FILT1.XPOLE.F
速度控制器第一滤波器复极点频率
参数(可读/可写)
定义/报告第一滤波器的速度控制器复极点频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.FILT1.XPOLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.XPOLE.F[axis][index]</value>
3.0.1.8
20 - 3000
0 - 10
1500
Hz
0x2359, sub-index 0

Vel.Filt1.Xpole.F.Act

参数名称	VEL.FILT1.XPOLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器复极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第一滤波器复极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.XPOLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2550, sub-index 0

Vel.Filt1.Xpole.Xi

参数名称	VEL.FILT1.XPOLE.XI
定义	速度控制器第一滤波器复极点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器复极点速度控制器阻尼因子。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.XPOLE.XI[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT1.XPOLE.XI[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	Hz
CAN索引	0x235a, sub-index 0

Vel.Filt1.Xpole.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT1.XPOLE.XI.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器复极点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器复极点的实际速度控制器阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.XPOLE.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2552, sub-index 0

To VarCom 参考手册

Vel.Filt1.Xzero.F

参数名称	VEL.FILT1.XZERO.F
定义	速度控制器第一滤波器复零频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.XZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x235b, sub-index 0

Vel.Filt1.Xzero.F.Act

参数名称	VEL.FILT1.XZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器复零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器复零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.XZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2554, sub-index 0

Vel.Filt1.Xzero.Xi

参数名称	VEL.FILT1.XZERO.XI
定义	速度控制器第一滤波器复零点xi
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器复零点的速度控制器阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.XZERO.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.XZERO.XI[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x235c, sub-index 0

Vel.Filt1.Xzero.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT1.XZERO.XI.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器复零点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取第一滤波器的实际速度控制器复零点Xi。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.XZERO.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2556, sub-index 0

Vel.Filt1.Zero.F

参数名称	VEL.FILT1.ZERO.F
定义	速度控制器第一滤波器零频率
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告第一滤波器的速度控制器零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT1.ZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT1.ZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x235d, sub-index 0

Vel.Filt1.Zero.F.Act

参数名称	VEL.FILT1.ZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第一滤波器零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第一滤波器零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT1.ZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2558, sub-index 0

Vel.Filt2.Lead.F

参数名称	VEL.FILT2.LEAD.F
定义	速度控制器第二滤波器提前频率
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告第二滤波器的速度控制器提前频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.LEAD.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2363, sub-index 0

Vel.Filt2.Lead.F.Act

参数名称	VEL.FILT2.LEAD.F.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器提前频率
类型	参数 (可读)
描述	获取第二滤波器的实际速度控制器提前频率
操作语法	读: ?VEL.FILT2.LEAD.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x255a, sub-index 0

Vel.Filt2.Lead.Phase

参数名称	VEL.FILT2.LEAD.PHASE
定义	速度控制器第二滤波器提前相
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告第二滤波器的速度控制器提前相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.LEAD.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.LEAD.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2364, sub-index 0

Vel.Filt2.Lead.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT2.LEAD.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器提前相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器提前相。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.LEAD.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x255c, sub-index 0

Vel.Filt2.Mode

参数名称	VEL.FILT2.MODE
定义	速度控制器第二滤波器模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器模式。 模式: 0 = 透明,滤波器透明,输出 = 输入 1 = 极点 2 = 归零 3 = 陷波 4 = 复极点 5 = 复零点 6 = 导线 7 = 不对称陷波 8 = 用户 注意: 索引定义增益集。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.MODE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.MODE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x235f, sub-index 0

Vel.Filt2.Mode.Act

参数名称	VEL.FILT2.MODE.ACT
 定义	速度控制器主动第二滤波器模式
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器的第二模式。 模式: 0 = 透明,滤波器透明,输出 = 输入 1 = 极点 2 = 归零 3 = 陷波 4 = 复极点 5 = 复零点 6 = 导线 7 = 不对称陷波 8 = 用户 注意:索引定义增益集。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x255e, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Bw

VEL.FILT2.NOTCH.BW
速度控制器第二滤波器陷波带宽
参数(可读/可写)
定义/报告第二滤波器的速度控制器陷波带宽。
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.FILT2.NOTCH.BW[axis][index] = <value></value>
读: ?VEL.FILT2.NOTCH.BW[axis][index]
3.0.1.8
5 - 1000
0 - 10
100
Hz
0x2361, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Bw.Act

参数名称	VEL.FILT2.NOTCH.BW.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器陷波带宽。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.NOTCH.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2560, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Center

参数名称	VEL.FILT2.NOTCH.CENTER
定义	速度控制器第二滤波器陷波中心
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器陷波中心频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.NOTCH.CENTER[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT2.NOTCH.CENTER[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2360, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Center.Act

	VEL.FILT2.NOTCH.CENTER.ACT
少	VEL.I IE 12.NO I CH.CENTER.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器陷波中心频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器陷波中心频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.NOTCH.CENTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2562, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Phase

参数名称	VEL.FILT2.NOTCH.PHASE
定义	速度控制器第二滤波器陷波相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器陷波相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.NOTCH.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.NOTCH.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2362, sub-index 0

Vel.Filt2.Notch.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT2.NOTCH.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器陷波相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器陷波相。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.NOTCH.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2564, sub-index 0

Vel.Filt2.Pole.F

参数名称	VEL.FILT2.POLE.F
定义	速度控制器第二滤波器极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器极点频率。 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.POLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.POLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x236a, sub-index 0

Vel.Filt2.Pole.F.Act

参数名称	VEL.FILT2.POLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.POLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2566, sub-index 0

Vel.Filt2.User

参数名称	VEL.FILT2.USER
定义	用户定义的速度控制器第二滤波器零点
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的第二滤波器速度控制器。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.USER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.USER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0 - 6
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Filt2.Xpole.F

-	
参数名称	VEL.FILT2.XPOLE.F
定义	速度控制器第二滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器复极点频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.XPOLE.F[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT2.XPOLE.F[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2365, sub-index 0

Vel.Filt2.Xpole.F.Act

参数名称	VEL.FILT2.XPOLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器复极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器复极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.XPOLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2569, sub-index 0

Table 122 VarCom 参考手册

Vel.Filt2.Xpole.Xi

参数名称	VEL.FILT2.XPOLE.XI
定义	速度控制器第二滤波器复极点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器复极点阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.XPOLE.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XPOLE.XI[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2366, sub-index 0

Vel.Filt2.Xpole.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT2.XPOLE.XI.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器复极点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器复极点阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.XPOLE.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x256b, sub-index 0

Vel.Filt2.Xzero.F

参数名称 VEL.FILT2.XZERO.F 定义 速度控制器第二滤波器复极点频率 类型 参数(可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第二滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz CAN索引 0x2367, sub-index 0</value>		
类型 参数 (可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第二滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	参数名称	VEL.FILT2.XZERO.F
描述 定义/报告速度控制器第二滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	定义	速度控制器第二滤波器复极点频率
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	类型	参数(可读/可写)
读: ?VEL.FILT2.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	描述	
值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	操作语法	
索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	固件版本	3.0.1.8
默认值 1500 单位 Hz	值范围	20 - 3000
单位 Hz	索引范围	0 - 10
	默认值	1500
CAN索引 0x2367, sub-index 0	单位	Hz
	CAN索引	0x2367, sub-index 0

Vel.Filt2.Xzero.F.Act

参数名称	VEL.FILT2.XZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器复零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器复零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.XZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x256d, sub-index 0

Vel.Filt2.Xzero.Xi

VEL.FILT2.XZERO.XI
速度控制器第二滤波器复零点xi
参数(可读/可写)
定义/报告速度控制器第二滤波器复零点阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.FILT2.XZERO.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.XZERO.XI[axis][index]</value>
3.0.1.8
0.001 - 1
0 - 10
0.707
NA
0x2368, sub-index 0

Vel.Filt2.Xzero.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT2.XZERO.XI.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器复零点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器复零点xi。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.XZERO.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x256f, sub-index 0

Vel.Filt2.Zero.F

参数名称	VEL.FILT2.ZERO.F
定义	速度控制器第二滤波器零频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第二滤波器零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT2.ZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT2.ZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2369, sub-index 0

Vel.Filt2.Zero.F.Act

参数名称	VEL.FILT2.ZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第二滤波器零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第二滤波器零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT2.ZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2571, sub-index 0

Vel.Filt3.Lead.F

参数名称 VEL.FILT3.LEAD.F 定义 速度控制器第三滤波器提前频率 类型 参数(可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第三滤波器提前频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz CAN索引 0x2370, sub-index 0</value>		
类型 参数 (可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第三滤波器提前频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	参数名称	VEL.FILT3.LEAD.F
描述 定义/报告速度控制器第三滤波器提前频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	定义	速度控制器第三滤波器提前频率
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	类型	参数(可读/可写)
操作语法 写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	描述	
读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz		注息: 三多数值以文的,而安执行 Vel.Execute。
固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	操作语法	写: VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index] = <value></value>
值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz		读: ?VEL.FILT3.LEAD.F[axis][index]
索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	固件版本	3.0.1.8
默认值 1500 单位 Hz	值范围	20 - 3000
单位 Hz	索引范围	0 - 10
	默认值	1500
CAN索引 0x2370, sub-index 0	单位	Hz
	CAN索引	0x2370, sub-index 0

Vel.Filt3.Lead.F.Act

参数名称	VEL.FILT3.LEAD.F.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器提前频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器提前频率
操作语法	读: ?VEL.FILT3.LEAD.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2573, sub-index 0

Vel.Filt3.Lead.Phase

参数名称	VEL.FILT3.LEAD.PHASE
定义	速度控制器第三滤波器提前相
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器提前相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.LEAD.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.LEAD.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2371, sub-index 0

Vel.Filt3.Lead.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT3.LEAD.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器提前相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器提前相。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.LEAD.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2575, sub-index 0

smartPX 错误! 未定义样式。

Vel.Filt3.Mode

参数名称	VEL.FILT3.MODE
定义	速度控制器第三滤波器模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6= 导线 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.MODE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.MODE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x236c, sub-index 0

Vel.Filt3.Mode.Act

参数名称	VEL.FILT3.MODE.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器模式
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6= 导线 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2577, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Bw

参数名称	VEL.FILT3.NOTCH.BW
定义	速度控制器第三滤波器陷波带宽
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器陷波带宽。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.NOTCH.BW[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.NOTCH.BW[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0 - 10
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x236e, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Bw.Act

参数名称	VEL.FILT3.NOTCH.BW.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器陷波带宽。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.NOTCH.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2579, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Center

参数名称	VEL.FILT3.NOTCH.CENTER
定义	速度控制器第三滤波器陷波中心
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器陷波中心频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.NOTCH.CENTER[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT3.NOTCH.CENTER[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x236d, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Center.Act

参数名称	VEL.FILT3.NOTCH.CENTER.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器陷波中心频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器陷波中心频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.NOTCH.CENTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x257b, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Phase

参数名称	VEL.FILT3.NOTCH.PHASE
定义	速度控制器第三滤波器陷波相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器陷波相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.NOTCH.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.NOTCH.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x236f, sub-index 0

Vel.Filt3.Notch.Phase.Act

VEL.FILT3.NOTCH.PHASE.ACT
速度控制器主动第三滤波器陷波相
参数 (可读)
速度控制器主动第三滤波器陷波相
读: ?VEL.FILT3.NOTCH.PHASE.ACT[axis]
3.0.1.8
5 - 65
0
50
deg phase
0x257d, sub-index 0

Vel.Filt3.Pole.F

参数名称	VEL.FILT3.POLE.F
定义	速度控制器第三滤波器极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器极点频率。 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.POLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.POLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2377, sub-index 0

Vel.Filt3.Pole.F.Act

参数名称	VEL.FILT3.POLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.POLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x257f, sub-index 0

Vel.Filt3.User

参数名称	VEL.FILT3.USER
定义	用户定义的速度控制器第三滤波器
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的速度控制器第三滤波器。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.USER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.USER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0 - 6
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

smartPX 错误! 未定义样式。

Vel.Filt3.Xpole.F

参数名称	VEL.FILT3.XPOLE.F
定义	速度控制器第三滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器复极点频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.XPOLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XPOLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2372, sub-index 0

Vel.Filt3.Xpole.F.Act

参数名称	VEL.FILT3.XPOLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器复极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器复极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.XPOLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2582, sub-index 0

Vel.Filt3.Xpole.Xi

参数名称	VEL.FILT3.XPOLE.XI
少 数	VEL.TILIJ.AI OLE.AI
定义	速度控制器第三滤波器复极点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器复极点阻尼因子。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.XPOLE.XI[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT3.XPOLE.XI[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2373, sub-index 0

Vel.Filt3.Xpole.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT3.XPOLE.XI.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器复极点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器复极点阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.XPOLE.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2584, sub-index 0

Vel.Filt3.Xzero.F

参数名称 VEL.FILT3.XZERO.F 定义 速度控制器第三滤波器复零频率 类型 参数(可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第三滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz CAN索引 0x2374, sub-index 0</value>		
类型 参数 (可读/可写) 描述 定义/报告速度控制器第三滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	参数名称	VEL.FILT3.XZERO.F
描述 定义/报告速度控制器第三滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	定义	速度控制器第三滤波器复零频率
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。 操作语法 写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	类型	参数 (可读/可写)
操作语法 写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz</value>	描述	
读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] 固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz		
固件版本 3.0.1.8 值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	操作语法	写: VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index] = <value></value>
值范围 20 - 3000 索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz		读: ?VEL.FILT3.XZERO.F[axis][index]
索引范围 0 - 10 默认值 1500 单位 Hz	固件版本	3.0.1.8
默认值 1500 单位 Hz	值范围	20 - 3000
单位 Hz	索引范围	0 - 10
	默认值	1500
CAN索引 0x2374, sub-index 0	单位	Hz
	CAN索引	0x2374, sub-index 0

Vel.Filt3.Xzero.F.Act

参数名称	VEL.FILT3.XZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器复零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器的第三滤波器复零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.XZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2586, sub-index 0

Vel.Filt3.Xzero.Xi

参数名称	VEL.FILT3.XZERO.XI
定义	速度控制器第三滤波器复零点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器复零点阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.XZERO.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.XZERO.XI[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2375, sub-index 0

Vel.Filt3.Xzero.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT3.XZERO.XI.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器复零点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器复零点xi。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.XZERO.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2588, sub-index 0

Vel.Filt3.Zero.F

参数名称	VEL.FILT3.ZERO.F
定义	速度控制器第三滤波器零频率
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT3.ZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT3.ZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2376, sub-index 0

Vel.Filt3.Zero.F.Act

参数名称	VEL.FILT3.ZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第三滤波器零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第三滤波器零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT3.ZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x258a, sub-index 0

Vel.Filt4.Lead.F

全 粉	VEL.FILT4.LEAD.F
参数名称	VEL.FIL14.LEAD.F
定义	速度控制器第四滤波器提前频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器提前频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.LEAD.F[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT4.LEAD.F[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x237d, sub-index 0

Vel.Filt4.Lead.F.Act

参数名称	VEL.FILT4.LEAD.F.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器提前频率
操作语法	读: ?VEL.FILT4.LEAD.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x258c, sub-index 0

Vel.Filt4.Lead.Phase

参数名称	VEL.FILT4.LEAD.PHASE
定义	速度控制器第四滤波器提前相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器提前相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.LEAD.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.LEAD.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x237e, sub-index 0

Vel.Filt4.Lead.Phase.Act

参数名称	VEL.FILT4.LEAD.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器提前相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器提前相。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.LEAD.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x258e, sub-index 0

Vel.Filt4.Mode

	VEL.FILT4.MODE
定义	速度控制器第四滤波器模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器模式。模式: 0 = 透明,滤波器透明,输出 = 输入 1 = 极点 2 = 归零 3 = 陷波 4 = 复极点 5 = 复零点 6 = 导线 7 = 不对称陷波 8 = 用户 注意:索引定义增益集。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.MODE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.MODE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2379, sub-index 0

Table 142 VarCom 参考手册

Vel.Filt4.Mode.Act

参数名称	VEL.FILT4.MODE.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器模式
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6= 导线 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2590, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Bw

参数名称	VEL.FILT4.NOTCH.BW
定义	速度控制器第四滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器陷波带宽。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.NOTCH.BW[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT4.NOTCH.BW[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0 - 10
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x237b, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Bw.Act

参数名称	VEL.FILT4.NOTCH.BW.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器陷波带宽。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.NOTCH.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2592, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Center

参数名称	VEL.FILT4.NOTCH.CENTER
定义	速度控制器第四滤波器陷波中心
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器陷波中心频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.NOTCH.CENTER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.NOTCH.CENTER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x237a, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Center.Act

参数名称	VEL.FILT4.NOTCH.CENTER.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器陷波中心频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器陷波中心频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.NOTCH.CENTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2594, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Phase

参数名称	VEL.FILT4.NOTCH.PHASE
定义	速度控制器第四滤波器陷波相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器陷波相。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.NOTCH.PHASE[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT4.NOTCH.PHASE[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x237c, sub-index 0

Vel.Filt4.Notch.Phase.Act

VEL.FILT4.NOTCH.PHASE.ACT
速度控制器主动第四滤波器陷波相
参数 (可读)
获取实际速度控制器主动第四滤波器陷波相。
读: ?VEL.FILT4.NOTCH.PHASE.ACT[axis]
3.0.1.8
5 - 65
0
50
deg phase
0x2596, sub-index 0

Vel.Filt4.Pole.F

参数名称	VEL.FILT4.POLE.F
定义	速度控制器第四滤波器极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器极点频率。 注意:索引定义增益集。 注意:当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.POLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.POLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2384, sub-index 0

Vel.Filt4.Pole.F.Act

参数名称	VEL.FILT4.POLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.POLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2598, sub-index 0

Vel.Filt4.User

参数名称	VEL.FILT4.USER
定义	用户定义的速度控制器第四滤波器
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的速度控制器第四滤波器。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.USER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.USER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0 - 6
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Filt4.Xpole.F

参数名称	VEL.FILT4.XPOLE.F
定义	速度控制器第四滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器复极点频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.XPOLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.XPOLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x237f, sub-index 0

Vel.Filt4.Xpole.F.Act

参数名称	VEL.FILT4.XPOLE.F.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器复极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器复极点频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.XPOLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x259b, sub-index 0

Vel.Filt4.Xpole.Xi

参数名称	VEL.FILT4.XPOLE.XI
定义	速度控制器第四滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第三滤波器复极点阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
	The state of the s
採旧石仏	写: VEL.FILT4.XPOLE.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.XPOLE.XI[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2380, sub-index 0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Vel.Filt4.Xpole.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT4.XPOLE.XI.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器复极点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器复极点阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.XPOLE.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x259d, sub-index 0

Vel.Filt4.Xzero.F

参数名称	VEL.FILT4.XZERO.F
定义	速度控制器第四滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器复零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.XZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.XZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2381, sub-index 0

Vel.Filt4.Xzero.F.Act

参数名称	VEL.FILT4.XZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器复零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器复零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.XZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x259f, sub-index 0

T50 VarCom 参考手册

Vel.Filt4.Xzero.Xi

	VEL EN EA VZED O VI
参数名称	VEL.FILT4.XZERO.XI
定义	速度控制器第四滤波器复零点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器复零点阻尼因子。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.XZERO.XI[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.FILT4.XZERO.XI[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2382, sub-index 0

Vel.Filt4.Xzero.Xi.Act

参数名称	VEL.FILT4.XZERO.XI.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器复零点xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器复零点Xi。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.XZERO.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x25a1, sub-index 0

Vel.Filt4.Zero.F

	VEL.FILT4.ZERO.F
定义	速度控制器第四滤波器零频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器第四滤波器零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.FILT4.ZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.FILT4.ZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2383, sub-index 0

Vel.Filt4.Zero.F.Act

参数名称	VEL.FILT4.ZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动第四滤波器零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器第四滤波器零频率。
操作语法	读: ?VEL.FILT4.ZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x25a3, sub-index 0

Vel.Integrator

参数名称	VEL.INTEGRATOR
定义	速度控制积分器
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器积分器。
操作语法	读: ?VEL.INTEGRATOR[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0
默认值	0
单位	A
CAN索引	0x2105, sub-index 0

Vel.Integrator.Ff

参数名称	VEL.INTEGRATOR.FF
定义	基于 <mark>腹点</mark> 的速度积分器前馈
类型	参数 (可读)
描述	基于 <mark>腹点</mark> 的速度积分器前馈
操作语法	读: ?VEL.INTEGRATOR.FF[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100 - 100
索引范围	0
默认值	0
单位	A
CAN索引	0x2116, sub-index 0

Vel.Kp.Vg

参数名称	VEL.KP.VG
定义	速度控制器可变增益系数
类型	参数(可读/可写)
描述	获取实际速度控制器增益系数。
操作语法	写: VEL.KP.VG[axis] = <value></value>
	读: ?VEL.KP.VG[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.1 - 10
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Lim.Act

参数名称	VEL.LIM.ACT
定义	实际速度限值
类型	参数 (可读)
描述	获取应用程序的实际速度限值,它是所有速度限值输入(例如电机速度和应用程序速度限值(用户限值))中的最小值。
操作语法	读: ?VEL.LIM.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 2000
索引范围	0
默认值	0
单位	rps
CAN索引	0x2330, sub-index 0

To a varCom 参考手册

Vel.Neglim

参数名称	VEL.NEGLIM
定义	速度控制器负限位跳闸
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器负限值。 0=允许负向移动 1=不允许负向移动
操作语法	写: VEL.NEGLIM[axis] = <value> 读: ?VEL.NEGLIM[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Pdff.Kfr

参数名称	VEL.PDFF.KFR
定义	PDFF控制器速度前馈增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告PDFF控制器的速度前馈增益。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PDFF.KFR[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PDFF.KFR[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2025, sub-index 0

Vel.Pdff.Kfr.Act

参数名称	VEL.PDFF.KFR.ACT
定义	主动PDFF速度控制器前馈
类型	参数 (可读)
描述	获取PDFF控制器的实际速度前馈增益。
操作语法	读: ?VEL.PDFF.KFR.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x25aa, sub-index 0

To VarCom 参考手册

Vel.Pdff.Ki

参数名称	VEL.PDFF.KI
定义	PDFF控制器速度积分器增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告PDFF控制器的速度积分器增益。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PDFF.KI[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PDFF.KI[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1000
索引范围	0 - 10
默认值	10
单位	Hz
CAN索引	0x2026, sub-index 0

Vel.Pdff.Ki.Act

参数名称	VEL.PDFF.KI.ACT
定义	主动PDFF速度控制器i增益
类型	参数 (可读)
描述	获取PDFF控制器的实际速度积分器增益。
操作语法	读: ?VEL.PDFF.KI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1000
索引范围	0
默认值	10
单位	Hz
CAN索引	0x2661, sub-index 0

Vel.Pdff.Kp

参数名称	VEL.PDFF.KP
定义	PDFF控制器速度比例增益
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告PDFF控制器的速度比例增益。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PDFF.KP[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PDFF.KP[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1000
索引范围	0 - 10
默认值	0.01
单位	A/rps
CAN索引	0x2027, sub-index 0

Vel.Pdff.Kp.Act

参数名称	VEL.PDFF.KP.ACT
定义	主动PDFF速度控制器P增益
类型	参数 (可读)
描述	获取PDFF控制器的实际速度比例增益。
操作语法	读: ?VEL.PDFF.KP.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1000
索引范围	0
默认值	0.01
单位	A/rps
CAN索引	0x2663, sub-index 0

T58 VarCom 参考手册

Vel.Poslim

参数名称	VEL.POSLIM
定义	速度控制器正限位
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器正限位。
	0=允许正向移动
	1=不允许正向移动
操作语法	写: VEL.POSLIM[axis] = <value></value>
	读: ?VEL.POSLIM[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 1
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Pp.Bw

参数名称	VEL.PP.BW
定义	极点配置的速度环带宽
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告极点配置控制器的速度控制环带宽。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PP.BW[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PP.BW[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 500
索引范围	0 - 10
默认值	20
单位	Hz
CAN索引	0x2010, sub-index 0

Vel.Pp.Bw.Act

参数名称	VEL.PP.BW.ACT
定义	速度控制器主动极点配置带宽
类型	参数 (可读)
描述	定义/报告极点配置控制器的速度控制环带宽。
操作语法	读: ?VEL.PP.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 500
索引范围	0
默认值	20
单位	Hz
CAN索引	0x2665, sub-index 0

Vel.Pp.Gain

参数名称	VEL.PP.GAIN
定义	速度控制器极点配置增益
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告极点配置速度控制器的增益。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PP.GAIN[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PP.GAIN[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.1 - 10
索引范围	0 - 10
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2344, sub-index 0

T60 VarCom 参考手册

Vel.Pp.Gain.Act

参数名称	VEL.PP.GAIN.ACT
定义	速度控制器主动极点配置增益
类型	参数 (可读)
描述	定义/报告极点配置速度控制器的实际增益。
操作语法	读: ?VEL.PP.GAIN.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.1 - 10
索引范围	0
默认值	1
单位	NA
CAN索引	0x2667, sub-index 0

Vel.Pp.Tf

参数名称	VEL.PP.TF
定义	极点配置控制器的速度跟踪因子
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告极点配置速度控制器的跟踪因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PP.TF[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PP.TF[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 200
索引范围	0 - 10
默认值	100
单位	NA
CAN索引	0x20c3, sub-index 0

Vel.Pp.Tf.Act

参数名称	VEL.PP.TF.ACT
定义	速度控制器主动极点配置跟踪因子
类型	参数 (可读)
描述	获取极点配置速度控制器的实际跟踪因子。
操作语法	读: ?VEL.PP.TF.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 200
索引范围	0
默认值	100
单位	NA
CAN索引	0x2669, sub-index 0

Vel.Prefilt.Lead.F

参数名称	VEL.PREFILT.LEAD.F
定义	速度控制器前置滤波器提前频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器的提前频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.LEAD.F[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PREFILT.LEAD.F[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	NA
CAN索引	0x234c, sub-index 0

T62 VarCom 参考手册

Vel.Prefilt.Lead.F.Act

参数名称	VEL.PREFILT.LEAD.F.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器提前频率
类型	参数(可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器提前频率。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.LEAD.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x266b, sub-index 0

Vel.Prefilt.Lead.Phase

参数名称	VEL.PREFILT.LEAD.PHASE
定义	速度控制器前置滤波器提前相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器提前相。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.LEAD.PHASE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.LEAD.PHASE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x234d, sub-index 0

Vel.Prefilt.Lead.Phase.Act

参数名称	VEL.PREFILT.LEAD.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器提前相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器提前相。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.LEAD.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x266d, sub-index 0

Vel.Prefilt.Mode

参数名称	VEL.PREFILT.MODE
定义	速度控制器前置滤波器模式
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入
	1 = 极点 2 = 归零 3 = 陷波 4 = 复极点 5 = 复零点 6 = 导线 7 = 不对称陷波 8 = 用户 注意: 索引定义增益集。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.MODE[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.MODE[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0 - 10
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x2348, sub-index 0

Vel.Prefilt.Mode.Act

参数名称	VEL.PREFILT.MODE.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器模式
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器模式。 模式: 0=透明,滤波器透明,输出=输入 1=极点 2=归零 3=陷波 4=复极点 5=复零点 6= 导线 7=不对称陷波 8=用户 注意:索引定义增益集。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.MODE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 8
索引范围	0
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x266f, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Bw

VEL.PREFILT.NOTCH.BW
速度控制器前置滤波器陷波带宽
参数(可读/可写)
定义/报告速度控制器前置滤波器陷波中心频率。
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.PREFILT.NOTCH.BW[axis][index] = <value></value>
读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.BW[axis][index]
3.0.1.8
5 - 1000
0 - 10
100
Hz
0x234a, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Bw.Act

参数名称	VEL.PREFILT.NOTCH.BW.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器陷波带宽
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器陷波带宽。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.BW.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 1000
索引范围	0
默认值	100
单位	Hz
CAN索引	0x2671, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Center

参数名称	VEL.PREFILT.NOTCH.CENTER
定义	速度控制器前置滤波器陷波中心频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器陷波中心频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.NOTCH.CENTER[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.CENTER[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2349, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Center.Act

参数名称	VEL.PREFILT.NOTCH.CENTER.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器陷波中心频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器陷波中心频率。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.CENTER.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 3000
索引范围	0
默认值	1000
单位	Hz
CAN索引	0x2673, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Phase

参数名称	VEL.PREFILT.NOTCH.PHASE
定义	速度控制器前置滤波器陷波相
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器陷波。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.NOTCH.PHASE[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.PHASE[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0 - 10
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x234b, sub-index 0

Vel.Prefilt.Notch.Phase.Act

参数名称	VEL.PREFILT.NOTCH.PHASE.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器陷波相
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器陷波相。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.NOTCH.PHASE.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	5 - 65
索引范围	0
默认值	50
单位	deg phase
CAN索引	0x2675, sub-index 0

Vel.Prefilt.Pole.F

参数名称	VEL.PREFILT.POLE.F
定义	速度控制器前置滤波器极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器极点频率。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.POLE.F[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PREFILT.POLE.F[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2353, sub-index 0

Vel.Prefilt.Pole.F.Act

参数名称	VEL.PREFILT.POLE.F.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器极点频率。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.POLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2690, sub-index 0

Vel.Prefilt.User

参数名称	VEL.PREFILT.USER
定义	用户定义的速度控制器前置滤波器
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告用户定义的速度控制器。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.USER[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.USER[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	-100000 - 100000
索引范围	0 - 6
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Vel.Prefilt.Xpole.F

参数名称	VEL.PREFILT.XPOLE.F
定义	速度控制器前置滤波器复极点频率
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器复极点频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.XPOLE.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.XPOLE.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x234e, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xpole.F.Act

参数名称	VEL.PREFILT.XPOLE.F.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器复极点频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器复极点频率。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.XPOLE.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2678, sub-index 0

T70 VarCom 参考手册

Vel.Prefilt.Xpole.Xi

参数名称	VEL.PREFILT.XPOLE.XI
定义	速度控制器前置滤波器复极点Xi
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器复极点阻尼因子。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.XPOLE.XI[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.XPOLE.XI[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x234f, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xpole.Xi.Act

参数名称	VEL.PREFILT.XPOLE.XI.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器复极点Xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器复极点阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.XPOLE.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x267a, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xzero.F

VEL.PREFILT.XZERO.F
速度控制器前置滤波器复零频率
参数(可读/可写)
定义/报告速度控制器前置滤波器复零频率。
注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
写: VEL.PREFILT.XZERO.F[axis][index] = <value></value>
读: ?VEL.PREFILT.XZERO.F[axis][index]
3.0.1.8
20 - 3000
0 - 10
1500
Hz
0x2350, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xzero.F.Act

参数名称	VEL.PREFILT.XZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器复零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器复零频率。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.XZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x267c, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xzero.Xi

参数名称	VEL.PREFILT.XZERO.XI
定义	速度控制器前置滤波器复零点xi
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器复零点阻尼因子。
	注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.XZERO.XI[axis][index] = <value></value>
	读: ?VEL.PREFILT.XZERO.XI[axis][index]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0 - 10
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x2351, sub-index 0

Vel.Prefilt.Xzero.Xi.Act

参数名称	VEL.PREFILT.XZERO.XI.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器复零xi
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器复零点阻尼因子。
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.XZERO.XI.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	0.001 - 1
索引范围	0
默认值	0.707
单位	NA
CAN索引	0x267e, sub-index 0

Vel.Prefilt.Zero.F

参数名称	VEL.PREFILT.ZERO.F
定义	速度控制器前置滤波器零频率
类型	参数 (可读/可写)
描述	定义/报告速度控制器前置滤波器零频率。 注意: 当参数值改变时,需要执行Vel.Execute。
操作语法	写: VEL.PREFILT.ZERO.F[axis][index] = <value> 读: ?VEL.PREFILT.ZERO.F[axis][index]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0 - 10
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2352, sub-index 0

Vel.Prefilt.Zero.F.Act

参数名称	VEL.PREFILT.ZERO.F.ACT
定义	速度控制器主动前置滤波器零频率
类型	参数 (可读)
描述	获取实际速度控制器前置滤波器零频率
操作语法	读: ?VEL.PREFILT.ZERO.F.ACT[axis]
固件版本	3.0.1.8
值范围	20 - 3000
索引范围	0
默认值	1500
单位	Hz
CAN索引	0x2680, sub-index 0

Vlim

参数名称	VLIM
定义	用户速度限值
类型	参数(可读/可写)
描述	定义/报告应用速度限值,允许用户限制电机的最大速度。VLIM限制从用户接受的速度命令或由控制环发出的速度命令。
操作语法	写: VLIM[axis] = <value> 读: ?VLIM[axis]</value>
固件版本	3.0.1.8
值范围	0 - 2000
索引范围	0
默认值	100
单位	rps
CAN索引	0x232c, sub-index 0

2.11 警告和故障

参数名称	FLT.MUTE
定义	故障静音
类型	参数 (可写)
描述	使某个轴的特定故障静音。
操作语法	写: FLT.MUTE[axis] = <fault number=""></fault>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Action

参数名称	FLT.ACTION
定义	故障响应类型
类型	参数 (可读)
描述	报告所需的故障响应
操作语法	读: ?FLT.ACTION[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 15
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Active.List

参数名称	FLT.ACTIVE.LIST
定义	活动故障列表
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的活动故障列表。
	读取 <mark>索引0</mark> 来查看活动故障的数量。其他索引表示活动故障的ID。
	DIMA
操作语法	读: ?FLT.ACTIVE.LIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	0
单位	NA
CAN索引	0x23b7, sub-index 0

Flt.Can.Error.Code

参数名称	FLT.CAN.ERROR.CODE
定义	CAN错误代码
类型	参数 (可读)
描述	返回第一个闭锁故障的CAN错误代码。
操作语法	读: ?FLT.CAN.ERROR.CODE[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 65535
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Clear

参数名称	FLT.CLEAR
定义	清除故障
类型	参数 (可写)
描述	清除特定轴的所有故障。
	0 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =
	<u> </u>
操作语法	写: FLT.CLEAR[axis] = <value></value>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Unmute

参数名称	FLT.UNMUTE
定义	禁用故障静音
类型	参数 (可写)
描述	禁用轴的特定故障静音。
操作语法	写: FLT.UNMUTE[axis] = <fault number=""></fault>
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Exist

参数名称	FLT.EXIST
定义	Fault exists
类型	参数 (可读)
描述	报告轴是否存在故障。 0 = 1 =
操作语法	读: ?FLT.EXIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Hist

参数名称	FLT.HIST
定义	故障历史记录
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的故障历史。索引0表示最近的故障。
操作语法	读: ?FLT.HIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Flt.Last

参数名称	FLT.LAST
定义	首次闭锁故障
类型	参数(可读/可写)
描述	报告轴中第一个闭锁故障。 0 = 1 =
操作语法	写: FLT.LAST[axis] = <value></value>
	读: ?FLT.LAST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Inhibit.Active.List

参数名称	INHIBIT.ACTIVE.LIST
定义	有效抑制
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的有效抑制列表。
	读取 <mark>索引0</mark> 来查看有效抑制的数量。其他索引表示有效抑制的ID。
	DIMA
操作语法	读: ?INHIBIT.ACTIVE.LIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Inhibit.Exist

参数名称	INHIBIT.EXIST
定义	存在抑制
类型	参数 (可读)
描述	报告轴是否存在抑制。
操作语法	读: ?INHIBIT.EXIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Inhibit.Hist

参数名称	INHIBIT.HIST
定义	抑制历史
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的抑制历史。索引0表示最近的故障。
操作语法	读: ?INHIBIT.HIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA

Wrn.Active.List

参数名称	WRN.ACTIVE.LIST
定义	活动警告列表
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的活动警告列表。 读取索引0来查看活动警告的数量。其他索引表示活动警告的ID。
操作语法	读: ?WRN.ACTIVE.LIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 4294967295
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Wrn.Exist

参数名称	WRN.EXIST
定义	Warning exist
类型	参数 (可读)
描述	报告轴中是否存在警告
操作语法	读: ?WRN.EXIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	0 - 1
默认值	0
单位	NA
CAN索引	NA

Wrn.Hist

参数名称	WRN.HIST
定义	警告历史
类型	参数 (可读)
描述	报告轴的警告历史。索引0是最近的警告。
操作语法	读: ?WRN.HIST[axis]
固件版本	3.0.1.8
设置范围	NA
默认值	NA
单位	NA
CAN索引	NA