

西威变频器参数设置表

WVF5 同步电梯控制柜配西威变频器参数设置表
(多段速方式) 三 st ,

Drive data:spd ref/fbk res 0.03125rpm

1:电机参数 (Motor data)

参数	设定值	说明
额定电压 (Rated boltage)	380V	参数参考实际电机
额定电流 (Rated current)	12. 8A	参数参考实际电机
额定转速 (Rated current)	96	参数参考实际电机
极对数	10	参数参考实际电机
定子电阻 (stator resistance)	0. 8	
定子电感 (lss inductance)	0. 020H	
转矩常数 (Torque constant)	18. 210NM/A	设小了会限制电机出力
反电势常数 (EMF constant)	10. 514	

2: 曳引机参数 (Mechanical data)

参数	设定值	说明
速度单位选择 (Travel units sel)	millimerers	
减速比 (Gearbox ratio)	2	
曳引轮直径 (P ulley dlameter)	410mm	*
最大转速范围 (Full scale speed)	150rpm	*

3:轿厢重量参数 (Weights)

参数	设定值	说明
轿厢重量(Cabin weight)	1100kg	*
对重重量 (Load weight)	1500kg	*
最大载重量 (Load weight)	800kg	*
钢绳重量 (Rope weight)	300kg	*

电机惯量 (Motor inertia)	5.0	*
减速箱惯量 (Gearbox inertia)	0.0	*

4:编码器参数 (Encoders conflg)

参数	设定值	说明
编码器类型 (Speed fbk sel)	0(std encoder)	
标准编码器类型 (Std enc type)	4(Sinusoidalsincos)	
标准编码器脉冲 (Std enc pulses)	2048pps	
标准编码器模式 (Std dig enc mode)	0 (FP)	
标准编码器电源 (Std enc supply)	0 (5.14v)	

5:制动单元参数 (BU protectlon)

参数	设定值	说明
制动单元控制 (BU control)	1(internal)	
制动电阻 (BU resistance)	70	*
制动电阻功率 (BU resistance)	2.0KW	*

6:控制模式参数 (Regulation mode)

参数	设定值	说明
控制模式选择 (Regulation)	4(Brushless)	

7:多段速参数 (Speed profile)

参数	设定值	说明
平滑启动速度 (Smooth start speed)	5mm/s	
自学习速度 (Multi speed 1)	300mm/s	
检修速度 (Multi speed 2)	300mm/s	

爬行速度 (Multi speed3)	50mm/s	
速度 4 (Multi speed 4)	0mm/s	
速度 3 (Multi speed 5)	0mm/s	
速度 2 (Multi speed 6)	800mm/s	
额定速度 (Multi speed 7)	1000mm/s	

8:斜坡曲线参数 (Ramp profile)

参数	设定值	说明
初始急加速 (MR0 acc ini jerk)	300mm/s ³	
加速度 (MR0 acceleration)	600mm/s ²	
末端急加速 (MR0 acc end jerk)	500mm/s ³	
初始急减速 (MR0 dec ini jerk)	500mm/s ³	
减速度 (MR0 deceleration)	600mm/s ²	
末端急减速 (MR0 dec end decel)	500mm/s ³	
结束时减速度 (MR0 end decel)	200mm/s ²	

9:电梯时序参数 (Lift sequence)

参数	设定值	说明
接触器闭合延时 (Cont close delay)	304ms	
抱闸打开延时 (Brake open delay)	416ms	
平滑启动延时 (Smooth start delay)	400ms	
抱闸闭合延时 (Brake close delay)	680ms	
接触器打开延时 (Cont open delay)	200ms	

10: 速度PI 参数 (Speed reg gains)

参数	设定值	说明
SpdP1 gain%	20%	
SpdI1 gain%	3.3%	
SpdP2 gain%	20%	
SpdI2 gain%	5%	
SpdP3 gain%	80%	
SpdI3 gain%	12%	

Sped 0 enable	2 (Enable as start)	
Sped 0 P gain%	19%-30%	
Sped 0 I gain%	20%	
滤波时间 (Prop Filter)	1.5ms	

11:速度阈值参数 (Speed threshold)

零速阈值参考 (Spd 0 ref thr)	2rpm	
零速阈值参考延时 (Spd 0 ref delay)	500rpm	
零速阈值 (Spd 0 speed thr)	2rpm	
零速延时 (Spd 0 spd delay)	500rpm	
阈值 (SGP tran 21 h thr)	94%	
阈值 (SGP tran 32 thr)	5%	
带宽 (SGP tran 21 band)	4%	
带宽 (SGP tran 32 band)	4%	

12:惯量补偿参数 (Inertia compensate)

参数	设定值	说明
惯量补偿使能 (Inertia comp en)	1 (Enable)	
初始惯量 (Int inertia)	60.6764kgm ²	

13:速度 PI 规划参数 (Speed regulator)

参数	设定值	说明
速度 P 基准值 (Spd Pbase value)	50A/rpm	2.05/rpm (设最大值 shift+help)
速度 I 基准值 (Spd Ibase value)	8000A/rpm	604.17A/rpm (设最大值 shift+help)