

表 2 设备参数集数据字典条目结构表

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
必选项												
1	设备定义参数集	设备编号	0X0B54/2900	MachineNumber	VAR	RO	String(4)	—	—	—	—	
2		设备名称	0X0B9A/2970	MachineName	VAR	RO	String(13)	—	—	—	—	
3		装机功率	0X0B57/2903	InstalledPower	VAR	RO	Float	1.00~5000.00	kW	—	—	
4	设备主参数集	输出条筒直径	0X0BCE/3022	OutputCanDiameter	VAR	RO	Float	350.00~1200.00	mm	—	—	
5		设计输出速度	0X0B58/2904	DesignOutputSpeed	VAR	RO	Float	0.00~1200.00	m/min	—	—	
6		棉条并合根数	0X0B59/2905	QuantityofFeedSlivers	VAR	RO	UInt16	0~12	根	—	—	
7	设备工艺参数集	总牵伸倍数	0X0B3C/2876 (A) 0X0B3D/2877 (B)	TotalDraftMultiple	VAR	RW	UInt16	4~15	倍	—	—	
8		后区牵伸倍数	0X0B5B/2907	BackAreaDraftMultiple	VAR	RW	Float	1.00~2.00	倍	—	—	
9		圈绕比	0X0B5A/2906	WindingRatio	VAR	RW	Float	18.00~28.00	—	—	—	
10		满筒长度	0X0AFA/2810	SliverLengthOfFullCan	VAR	RW	Float	0.00~1000.00	m	—	—	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
11		设定出条速度	0X0B3E/2878	SliverOutputSetting	VAR	RW	Float	0.00~1200.00	m/min	—	—	
12		出条定量	0X0B06/2822 (A) 0X0B07/2823 (B)	SliverOutputWeight	VAR	RW	Float	10.00~50.00	g/5m	—	—	
13		圈绕张力系数	0X0B40/2880	WindingTensionCoefficient	VAR	RW	Float	0.90~1.10		—	—	
14	设备运行 监控参数 集	出条速度	0X0AFC/2812	SliverOutput	VAR	RO	Float	0.00~1200.00	m/min	—	—	
15		当前筒长	0X0AFB/2811	RealtimeSliverLength	VAR	RO	Float	0.00~1000.00	m	—	—	
16	工作状态 参数集	设备工作状态	0X0B77/2935	MachineWorkingState	VAR	RO	String	0~3	—	—	0. 开车 1. 停车 2. 报警 3. 离线	
17	控制状态 参数集	设备控制状态	0X0B78/2936	MachineControlState	VAR	RO	String	0~4	—	—	0. 手动 1. 自动 2. 在线检测 3. 实时监控 4. 远程运维	
18			0X0B79/2937	MachineControlState	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0: A 匀整关 1:A 匀整开	
19			0X0B7A/2938	MachineControlState	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0:B 匀整关 1:B 匀整开	
20	设备报警 参数集	电机过载	0X0B72.5/2930.5	MotorOverload	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
21		机后断条	0X0B72.1/2930.1	SliverBrokenAtTheRea	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
				rOfMachine								
22		罗拉缠棉	0X0B72.2/2930.2	RollerLapped	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
23		集束器堵塞	0X0B72.3/2930.3 (A) 0X0B72.15/2930.15 (B)	CondenserBlocked	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
24		圈条盘斜管堵塞	0X0B72.0/2930.0 (A) 0X0B72.4/2930.4 (B)	CoilerTubeBlocked	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
25		气源欠压	0X0B72.12/2930.12	Under-pressureAirSource	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
26		无工作条筒	0X0B73..6/2931.6	NoSliverCan	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
27		过满筒	0X0B73..7/2931.7	OverfullSliverCan	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
28		门罩开启	0X0B72.7/2930.7 (大) 0X0B72.6/2930.8 (左) 0X0B72.9/2930.9 (右)	DoorCoverOpen	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
29		停车按钮锁住	0X0B723.8/2931.8	StopButtonLocked	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
30		换筒故障	0X0B73.9/2931.9	CanChangerFault	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
可选项												
31	定义参数集	设备类型	0X0B5E./2910	Machine Type	VAR	RO	String(17)	—	—	—	—	
32		生产厂商	0X0B67/2919	Manufacturer	VAR	RO	String(21)	—	—	—	—	
33		生产日期	0X0B7C//2940	Production Date	VAR	RO	DateTime	—	—	—	—	
34	工艺参数集	死区长度	0X0B08/2824(A) 0X0B09/2825(B)	DeadBandLength	VAR	RW	Float	900.00~1200.00	mm	—	—	
35		棉条定量	0X0B06/2822(A) 0X0B07/2823(B)	SliverWeight	VAR	RW	Float	10.00~50.00	g/5m	—	—	
36	运行监控参数集	出条电压	0X0B22/2850(A) 0X0B23/2851(B)	OutputVoltage	VAR	RO	Int16	— 5000~5000	mV	—	—	
37		监控标定值	0X0B20/2848(A) 0X0B21/2849(B)	MonitoringCalibrationValue	VAR	RO	Int16	— 32768~32767	mV	—	—	
38		匀整标定值	0X0B24/2852(A) 0X0B25/2853(B)	LevelingCalibrationValue	VAR	RO	Int16	— 32768~32767	mV	—	—	
39		匀整零点参数值	0X0B26/2854(A) 0X0B27/2855(B)	ZeroPointParameterValueOfLeveling	VAR	RO	Float	0.00~500.00	mV	—	—	
40		棉条厚度	0X0B28/2856(A) 0X0B29/2857(B)	SliverThickness	VAR	RO	Float	2.00~6.00	mm	—	—	
41		牵伸倍数变化率	0X0B1E/2846(A) 0X0B1F/2847(B)	ChangeRateOfDraftMultiple	VAR	RO	Int16	-25~25	%	—	—	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
42	效能参数集	生产效率	0X0B46/2886	Production Efficiency	VAR	RO	Float	0.00-100.00	%	—	—	
43		机械效率	0X0B4F/2895	Mechanical Efficiency	VAR	RO	Float	0.00-100.00	%	—	—	
44		左侧效率	0X0B46/2886	LeftSideEfficiency	VAR	RO	Float	0.00-100.00	%	—	—	
45		右侧效率	0X0B46/2886	RightSideEfficiency	VAR	RO	Float	0.00-100.00	%	—	—	
46	能源参数集	电耗	0X0B97/2967	ElectricityConsumption	VAR	RO	UInt32	0~4294967295	kW•h	—	—	
47		有功功率	0X0B93/2963	ActivePower	VAR	RO	Float	0.00~65535.00	kW	—	—	
48		视在功率	0X0B94/2964	ApparentPower	VAR	RO	Float	0.00~65535.00	kV•A	—	—	
49		功率因数	0X0B95/2965	PowerFactor	VAR	RO	Float	0.00~1.00		—	—	
50		供电频率	0X0B96/2966	SupplyFrequency	VAR	RO	Float	40.00~70.00	Hz	—	—	
51		运行电流	0X0B92/2962	RunningCurrent	VAR	RO	Float	0.00~1000.00	A	—	—	
52	报警参数集	匀整报警	0X0B44/2884(A) 0X0B45/2885(B)	AutolevelAlarm	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT0:T1 故障 BIT1:T2 故障 BIT2:T3 故障 BIT3:TG 输入信号太大 BIT4: TG 输入信号太小 BIT5:A%停车超限	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
											BIT6:A%快速 停车超限 BIT7:CV%停车 超限 BIT8:大节停 车超限 BIT9:Reserve d BIT10:条子采 样完成 BIT11:Reserv ed BIT12:Reserv ed BIT13:D% 超 限 BIT14:Reserv ed BIT15:A%智能 报警	
53		伺服故障	0X0B72/2930	ServoFault	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT10:左匀整 伺服故障 BIT11:右匀 整伺服故障 BIT14:圈条 伺服故障	
54		匀整故障	0X0B42/2882(A) 0X0B43/2883(B)	Autolevell erFault	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT0:自调匀 整已被关闭 BIT1:D%超限 BIT2:总监控	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
											已被关闭 BIT3:低速报警(V<Vmin) BIT4:输入信号太大 BIT5:输入信号太小 BIT6:A%报警 BIT7:CV%报警 BIT8:大节报警 BIT9:Reserved BIT10:Reserved BIT11:A%监控 已被关闭 BIT12:Reserved BIT13:Reserved BIT14:Reserved BIT15:Reserved	
55		摇架未锁紧	0X0B73.8/2931.8	CradleNotTighten	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
56		剥棉故障	0X0B73.9/2931.9	ScrapingFault	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
57		定向故障	0X0B73.10/2931.10	DirectionalFault	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
58		缺备筒	0X0B73.11/2931.11	SpareCanShortage	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
59		吸棉箱压力不足	0X0B73.7/2931.7	SuctionBoxUnder-pressure	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
60		补筒故障	0X0B73.12/2931.12	SupplyingCanFault	VAR	RO	Boolean	0 1	—	—	0. 正常 1. 报警	
61	生产管理 参数集	班次编号	0X0B47/2887	ShiftNumber	VAR	RO	String(4)	—	—	—	—	
62		班次工号	0X0A3C/2620	ShiftIDNumber	VAR	RO	String(20)	—	—	—	—	
63		生产订单编号	0X0A14/2580	ProductionOrder	VAR	RO	String(20)	—	—	—	—	
64		生产产品编号	0X0A1E/2590	ProductNumber	VAR	RO	String(20)	—	—	—	—	
65		生产产品工序号	0X0A28/2600	ProductProcessNumber	VAR	RO	String(20)	—	—	—	—	
66		生产工艺文件名编号	0X0A32/2610	ProductionProcessFileName	VAR	RO	String(20)	—	—	—	—	
67		班次产量	0X0B48/2888	ShiftOutput	VAR	RO	Float	—	—	—	—	
68		班次班时间	0X0B49/2889	ShiftTime	VAR	RO	Float	—	—	—	—	
69		班次生产时间	0X0B4B/2891	ShiftProductionTime	VAR	RO	Float	—	—	—	—	

序号	参数集	属性名称	索引	属性英文名	属性类型	访问权限	数据类型	数据范围	工程单位	属性说明	语义值	备注
70		班次停机时间	0X0B4D/2893	ShiftDowntime	VAR	RO	Float	—	—	—	—	
71	质量控制 参数集	质量偏差	0X0B16/2838(A) 0X0B17/2839(B)	WeightDeviation	VAR	RO	Int16	-7~7	%	—	—	
72		CV 值	0X0B18/2840(A) 0X0B19/2841(B)	CVValue	VAR	RO	Int16	0~7	%	—	—	
73		5m 不匀率	0X0B1C/2844(A) 0X0B1D/2845(B)	Unevenness In5m	VAR	RO	Int16	0~7	%	—	—	
74		粗节界限	0X09D6/2518(A) 0X09D8/2520(B)	ThickPlace Limitation	VAR	RO	Int16	0~45	%	—	—	
75		细节界限	0X0B2A/2858(A) 0X0B2B/2859(B)	ThinPlace Limitation	VAR	RO	Int16	-35~0	%	—	—	
76		牵伸偏差	0X0B1E/2846(A) 0X0B1F/2847(B)	DraftingDe viation	VAR	RO	Float	-0.50~ 0.50	%	—	—	