

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	2900	Equipment Number	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	
2		设备名称	2970	Machine Name	VAR	RO	String(13)	—	—	—	—	
3		装机功率	2903	Installed Power	VAR	RO	UInt16	13.5	0.1KW	—	—	
4	设备主参数集	输出条筒直径	3022	Delivery Can Diameter	VAR	RO	UInt16	400 450 500	mm	—	—	
5		设计输出速度	2904	Design Delivery Speed	VAR	RO	UInt16	1000	米/分	—	—	
6		棉条并合根数	2905	Number of Feed Slivers	VAR	RO	UInt16	8	根	—	—	
7	设备工艺参数集	总牵伸倍数	2876 (A) 2877 (B)	Total Draft	VAR	RO	UInt16	5.71- 9.15(加匀 整会有变 化)	0.01 倍	—	—	
8		后区牵伸倍数	2907	Back Zone Draft	VAR	RW	UInt16	1.14/1.32/ 1.4/1.75	0.01 倍	—	—	
9		圈绕比	2906	Coiling Ratio	VAR	RO	UInt16	19.59 21.21	0.01	—	—	

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
10		满筒长度	2810	Full Can Length	VAR	RW	UInt16	1-9999	米	—	—	
11		设定出条速度	2878	Delivery Speed Setting	VAR	RW	UInt16	20-800	米/分	—	—	
12		出条定量	2822 (A) 2823 (B)	Delivery Sliver Weight	VAR	RW	UInt16		0.01g/5m	—	—	
13		圈绕张力系数	2880	Coiler Tension	VAR	RW	UInt16	0.700-2.000	0.001	—	—	
14	设备运行 监控参数集	出条速度	2812	Delivery Speed	VAR	RO	UInt16	0-800	米/分	—	—	
15		当前筒长	2811	Current Can Length	VAR	RO	UInt16		米	—	—	
16	工作状态 参数集	设备工作状态	2935	Operation Status	VAR	RO	UInt16	—	—	—	0:停止 1:运行	
17	控制状态 参数集	设备控制状态	2936	Control state	VAR	RO	UInt16	—	—	—	0:手动 1:自动	
18			2937	Control state	VAR	RO	UInt16	—	—	—	0: A 匀整关 1:A 匀整开	
19			2938	Control state	VAR	RO	UInt16	—	—	—	0:B 匀整关 1:B 匀整开	
20	设备报警 参数集	电机过载	2930.5	Motor Overload	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
21		机后断条	2930.1	The sliver is broken at rear of the machine	VAR	RO	Boolean	—	—	—		

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
22		罗拉缠棉	2930.2	Roller or top roller is entangled	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
23		集束器堵塞	2930.3(A) 2930.15(B)	Condenser is blocked	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
24		圈条盘斜管堵塞	2930.0(A) 2930.4(B)	Coiler is blocked	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
25		气源欠压	2930.12	Under air pressure protection	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
26		无工作条筒	2931.6	No sliver can	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
27		过满筒	2931.7	Overfilled Can	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
28		门罩开启	2930.7(大) 2930.8(左) 2930.9(右)	Door open	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
29		停车按钮锁住	2931.8	Stop Locked	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
30		换筒故障	2931.9	Can Change Failure	VAR	RO	Boolean	—	—	—		
		可选项										
31	定义参数集	设备类型	2910	Machine Type	VAR	RO	String(17)	—	—	—	—	
32		生产厂商	2919	Manufacturer	VAR	RO	String(21)	—	—	—	—	
33		生产日期	2940	Production Date	VAR	RO	String(6)	—	—	—	—	

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
34	工艺参数集	死区长度	2824 (A) 2825 (B)	Open loop dead length	VAR	RW	UInt16		mm	—	—	
35		棉条定量	2822 (A) 2823 (B)	Target weight of sliver	VAR	RW	UInt16		0.01g/5m	—	—	
36	运行监控 参数集	出条电压	2850 (A) 2851 (B)	UQM sensor real time voltage	VAR	RO	Int16		mv	—	—	
37		监控标定值	2848 (A) 2849 (B)	UQM nominal voltage after auto calibration	VAR	RO	Int16		mv	—	—	
38		匀整标定值	2852 (A) 2853 (B)	TG nominal voltage after auto calibration	VAR	RO	Int16		mv	—	—	
39		匀整零点参数 值	2854 (A) 2855 (B)	TG zero after calibration	VAR	RO	Int16			—	—	
40		棉条厚度	2856 (A) 2857 (B)	Cotton sliver thickness	VAR	RO	Int16		um	—	—	
41		牵伸倍数变化 率	2846 (A) 2847 (B)	Draft ratio deviation rate	VAR	RO	Int16		0.1%	—	—	
42	效能参数 集	生产效率	2886	Production Efficiency	VAR	RO	UInt16	0.0-100.0	0.1%	—	—	
43		机械效率	2895	Mechanical Efficiency	VAR	RO	UInt16	0.0-100.0	0.1%	—	—	

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
44		左侧效率	2886	Left-hand Efficiency	VAR	RO	UInt16	0.0-100.0	0.1%	—	—	
45		右侧效率	2886	Right-hand Efficiency	VAR	RO	UInt16	0.0-100.0	0.1%	—	—	
46	能源参数集	电耗	2967	Power Consumption	VAR	RO	UInt32		0.01Kwh	—	—	
47		有功功率	2963	Active Power	VAR	RO	UInt16		0.001Kw	—	—	
48		视在功率	2964	Apparent Power	VAR	RO	UInt16		0.001KVA	—	—	
49		功率因数	2965	Power factor	VAR	RO	UInt16		0.01	—	—	
50		供电频率	2966	Power Frequency	VAR	RO	UInt16		0.01HZ	—	—	
51		运行电流	2962	Running Current	VAR	RO	UInt16		0.01A	—	—	
52	报警参数集	匀整报警	2884 (A) 2885 (B)	Autolevelling Alarm	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 BIT6:A%快速停车超限	

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
											BIT7:CV%停车超限 BIT8:大节停车超限 BIT9:Reserved BIT10:条子采样完成 BIT11:Reserved BIT12:Reserved BIT13:D%超限 BIT14:Reserved BIT15:A%智能报警	
53		伺服故障	2930	Servo Alarm	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	2882 (A) 2883 (B)	Autolevelling Warning	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT0:自调匀整已被关闭 BIT1:D%超限 BIT2:总监控已被关闭 BIT3:低速报	

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
											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	2931.8	Top arm not locked	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT8:0 无 1 有	
56		剥棉故障	2931.9	Stripping Failure	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT9:0 无 1 有	
57		定向故障	2931.10	Directional Fault	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT10: 0 无 1 有	

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
58		缺备筒	2931.11	Empty Reserve Can	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT11: 0 无 1 有	
59		吸棉箱压力不足	2931.7	Filter box negative pressure is too small	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT7: 0 无 1 有	
60		补筒故障	2931.12	Fill can fault	VAR	RO	UInt16	—	—	—	BIT12: 0 无 1 有	
61	生产管理 参数集	班次编号	2887	Shift Number	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	
62		班次工号	2620	Shift employee number	VAR	RW	String(20)	—	—	—	—	
63		生产订单编号	2580	Production Order Number	VAR	RW	String(20)	—	—	—	—	
64		生产产品编号	2590	Product Number	VAR	RW	String(20)	—	—	—	—	
65		生产产品工序号	2600	Process Step Number	VAR	RW	String(20)	—	—	—	—	
66		生产工艺文件名编号	2610	Process Documentati on Number	VAR	RW	String(20)	—	—	—	—	
67		班次产量	2888	Shift Production	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	
68		班次班时间	2889(时) 2890(分)	Shift Change Time	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	
69		班次生产时间	2891(时) 2892(分)	Shift Production	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	

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			Time								
		班次停机时间	2893(时) 2894(分)	Shift Stop Time	VAR	RO	UInt16	—	—	—	—	
71	质量控制 参数集	质量偏差	2838(A) 2839(B)	Weight Deviation	VAR	RO	Int16		0.01%	—	—	
72		CV 值	2840(A) 2841(B)	CV% Value	VAR	RO	UInt16		0.01%	—	—	
73		5m 不匀率	2844(A) 2845(B)	CV%(5m)	VAR	RO	UInt16		0.01%	—	—	
74		粗节界限	2518(A) 2520(B)	TP stop limit	VAR	RW	UInt16		%	—	—	
75		细节界限	2858(A) 2859(B)	Thin place limit	VAR	RW	UInt16		%	—	—	
76		牵伸偏差	2846(A) 2847(B)	Draft ratio deviation rate	VAR	RO	Int16		0.1%	—	—	