

8962A1 电机测试 MODBUS-RTU 通讯规约

一、寄存器分布列表：

寄存器地址范围	用途	编号范围	备注
2800~2FFFH	第 1 单元谐波数据		预留到 500 次电压电流谐波
3000~37FFH	第 2 单元谐波数据		
3800~3FFFH	第 3 单元谐波数据		
4000~47FFH	第 4 单元谐波数据		
4800~4FFFH	第 5 单元谐波数据		
5000~57FFH	第 6 单元谐波数据		
6800~780FH	第 1 单元波形数据		电压电流波形各 2048 个有符号整形数据
7810~881FH	第 2 单元波形数据		
8820~982FH	第 3 单元波形数据		
9830~A83FH	第 4 单元波形数据		
A840~B84FH	第 5 单元波形数据		
B850~C85FH	第 6 单元波形数据		
0A40~0AA1H	电机测试相关设置		
E900~E9FFH	电机启动测试数据		
EA00~EAFFH	电机堵转测试数据		
EB00~EBFFH	电机电压存储测试数据		
EC00~ECFFH	电机数据记录测试数据		
ED00~EDFFH	电机录波测试数据		
EE00~EEFFH	电机瞬态测试数据		

1、仪表谐波数据：

A、第1单元谐波数据，寄存器地址范围：2800~2FFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	2800H~ 282FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	2830H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	2832H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	2C14H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	2C16H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	2C18H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	2C1AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	2FFCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	2FFEH		2	R	

B、第2单元谐波数据，寄存器地址范围：3000~37FFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	3000H~ 302FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	3030H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	3032H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	3414H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	3416H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	3418H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	341AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	37FCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	37FEH		2	R	

C、第3单元谐波数据，寄存器地址范围：3800~3FFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	3800H~ 382FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	3830H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	3832H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	3C14H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	3C16H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	3C18H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	3C1AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	3FFCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	3FFEH		2	R	

D、第4单元谐波数据，寄存器地址范围：4000~47FFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	4000H~ 402FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	4030H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	4032H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	4414H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	4416H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	4418H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	441AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	47FCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	47FEH		2	R	

E、第5单元谐波数据，寄存器地址范围：4800~4FFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	4800H~ 482FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	4830H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	4832H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	4C14H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	4C16H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	4C18H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	4C1AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	4FFCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	4FFEH		2	R	

F、第6单元谐波数据，寄存器地址范围：5000~57FFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
备用		Float	5000H~ 502FH		48	R	
1次谐波电压含有率		Float	5030H		2	R	
2次谐波电压含有率		Float	5032H		2	R	
...		Float	...		2	R	
499次谐波电压含有率		Float	5414H		2	R	
500次谐波电压含有率		Float	5416H		2	R	
1次谐波电流含有率		Float	5418H		2	R	
2次谐波电流含有率		Float	541AH		2	R	
...							
499次谐波电流含有率		Float	57FCH		2	R	
500次谐波电流含有率		Float	57FEH		2	R	

2、 仪表波形数据：

A、第1单元波形数据，寄存器地址范围：6800H~780FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	6800H		2	R	
电流波形系数		Float	6802H		2	R	
电压零点	V	Float	6804H		2	R	
电流零点	A	Float	6806H		2	R	
数据类型	A	Long	6808H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (6810~700FH)							
电压波形数据 1	V	Int	6810H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	6811H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	700FH		1	R	
电流波形数据 (7010~780FH)							
电流波形数据 1	A	Int	7010H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	7011H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	780FH		1	R	

B、第2单元波形数据，寄存器地址范围：7810H~881FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	7810H		2	R	
电流波形系数		Float	7812H		2	R	
电压零点	V	Float	7814H		2	R	
电流零点	A	Float	7816H		2	R	
数据类型	A	Long	7818H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (7820~801FH)							
电压波形数据 1	V	Int	7820H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	7821H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	801FH		1	R	
电流波形数据 (8020~881FH)							
电流波形数据 1	A	Int	8020H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	8021H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	881FH		1	R	

C、第3单元波形数据，寄存器地址范围：8820H~982FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	8820H		2	R	
电流波形系数		Float	8822H		2	R	
电压零点	V	Float	8824H		2	R	
电流零点	A	Float	8826H		2	R	
数据类型	A	Long	8828H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (8830~902FH)							
电压波形数据 1	V	Int	8830H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	8831H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	902FH		1	R	
电流波形数据 (9030~982FH)							
电流波形数据 1	A	Int	9030H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	9031H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	982FH		1	R	

D、第4单元波形数据，寄存器地址范围：9830H~A83FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	9830H		2	R	
电流波形系数		Float	9832H		2	R	
电压零点	V	Float	9834H		2	R	
电流零点	A	Float	9836H		2	R	
数据类型	A	Long	9838H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (9840~A03FH)							
电压波形数据 1	V	Int	9840H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	9841H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	A03FH		1	R	
电流波形数据 (A040~A83FH)							
电流波形数据 1	A	Int	A040H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	A041H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	A83FH		1	R	

E、第5单元波形数据，寄存器地址范围：A840H~B84FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	A840H		2	R	
电流波形系数		Float	A842H		2	R	
电压零点	V	Float	A844H		2	R	
电流零点	A	Float	A846H		2	R	
数据类型	A	Long	A848H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (A850~B04FH)							
电压波形数据 1	V	Int	A850H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	A851H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	B04FH		1	R	
电流波形数据 (B050~B84FH)							
电流波形数据 1	A	Int	B050H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	B051H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	B84FH		1	R	

F、第6单元波形数据，寄存器地址范围：B850H~C85FH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压波形系数		Float	B850H		2	R	
电流波形系数		Float	B852H		2	R	
电压零点	V	Float	B854H		2	R	
电流零点	A	Float	B856H		2	R	
数据类型	A	Long	B858H		2	R	0: 有符号整型 Int;
电压波形数据 (B860~C05FH)							
电压波形数据 1	V	Int	B860H		1	R	
电压波形数据 2	V	Int	B861H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电压波形数据 2048	V	Int	C05FH		1	R	
电流波形数据 (C060~C85FH)							
电流波形数据 1	A	Int	C060H		1	R	
电流波形数据 2	A	Int	C061H		1	R	
...	...	Int	...			R	
电流波形数据 2048	A	Int	C85FH		1	R	

说明:

数据类型为 0 时: 有符号整形数据(1 个点);

3、电机测试相关设置：

寄存器地址范围：0A40H~0AA1H；

数据名称	单位	数据格式	起始地址	寄存器数	读写	备注
电机测试选择		ULong	0A40H	2	W/R	0(启动测试)、1(堵转测试)、2(电压存储)； 3(数据记录)、4(录波测试)、5(瞬态测试)；
高速测量功能选择		ULong	0A42H	2	W/R	0(关闭)；1(打开)
高速测量触发方式		ULong	0A44H	2	W/R	0(上升沿触发)；1(下降沿触发)
高速测量同步源选择		ULong	0A46H	2	W/R	0(第1相电压)、1(第1相电流)、 2(第2相电压)、3(第2相电流)、 4(第3相电压)、5(第3相电流)、 6(第4相电压)、7(第4相电流)、 8(第5相电压)、9(第5相电流)、 10(第6相电压)、11(第6相电流) 默认值：0(第1相电压)，同时作为基准相获取频率；
高速测量时单次测量最小时间		Float	0A48H	2	W/R	1.0 - 10.0 mS；默认值：1.0mS
高速测量时单次测量超时时间		Float	0A4AH	2	W/R	10.0 - 100.0mS；默认值：50.0mS
备用		ULong	0A4CH	2	W/R	
启动测试状态选择		ULong	0A4EH	2	W/R	0(启动)；1(停止)；2(复位)；
启动测试响应时间选择		ULong	0A50H	2	W/R	0(1T/次)；1(2T/次)；2(3T/次)；3(4T/次)； 4(5T/次)；5(6T/次)；6(7T/次)；7(8T/次)； 默认值：0(1T/次)
启动测试持续时间		ULong	0A52H	2	W/R	1 - 100 S；默认值：12S
启动测试最大记录条数		ULong	0A54H	2	W/R	100 - 5000 条；默认值：5000 条
备用		ULong	0A56H	2	W/R	10 - 1000 点；默认值：50 点
备用		ULong	0A58H	2	W/R	1 - 1000 条；默认值：12 条
备用		Float	0A5AH	2	W/R	0.001 - 0.200；默认值：0.010
堵转测试状态选择		ULong	0A5CH	2	W/R	0(启动)；1(停止)；2(复位)；
堵转测试响应时间选择		ULong	0A5EH	2	W/R	0(1T/次)；1(2T/次)；2(3T/次)；3(4T/次)； 4(5T/次)；5(6T/次)；6(7T/次)；7(8T/次)； 默认值：0(1T/次)
堵转测试持续时间		ULong	0A60H	2	W/R	1 - 100 S；默认值：12S
堵转测试最大记录条数		ULong	0A62H	2	W/R	100 - 5000 条；默认值：5000 条
备用		ULong	0A64H	2	W/R	10 - 1000 点；默认值：50 点
备用		ULong	0A66H	2	W/R	1 - 1000 条；默认值：12 条
备用		Float	0A68H	2	W/R	0.001 - 0.200；默认值：0.010
电压存储测试状态选择		ULong	0A6AH	2	W/R	0(启动)；1(停止)；2(复位)；
电压存储测试响应时间选择		ULong	0A6CH	2	W/R	0(1T/次)；1(2T/次)；2(3T/次)；3(4T/次)； 4(5T/次)；5(6T/次)；6(7T/次)；7(8T/次)； 8(9T/次)；9(10T/次)；10(12T/次)； 11(15T/次)；12(20T/次)；13(25T/次)； 14(30T/次)；15(50T/次)； 默认值：12(20T/次)
电压存储测试持续时间		ULong	0A6EH	2	W/R	1 - 999 S；默认值：600S
电压存储测试最大记录条数		ULong	0A70H	2	W/R	100 - 2000 条；默认值：2000 条
备用		ULong	0A72H	2	W/R	10 - 1000 点；默认值：50 点
备用		ULong	0A74H	2	W/R	1 - 1000 条；默认值：16 条
备用		Float	0A76H	2	W/R	0.001 - 0.200；默认值：0.010
数据记录测试状态选择		ULong	0A78H	2	W/R	0(启动)；1(停止)；2(复位)；
数据记录测试响应时间选择		ULong	0A7AH	2	W/R	0(1T/次)；1(2T/次)；2(3T/次)；3(4T/次)； 4(5T/次)；5(6T/次)；6(7T/次)；7(8T/次)； 8(9T/次)；9(10T/次)；10(12T/次)； 11(15T/次)；12(20T/次)；13(25T/次)； 14(30T/次)；15(50T/次)； 默认值：12(20T/次)
数据记录测试持续时间		ULong	0A7CH	2	W/R	1 - 999 S；默认值：600S
数据记录测试最大记录条数		ULong	0A7EH	2	W/R	100 - 10000 条；默认值：10000 条
备用		ULong	0A80H	2	W/R	10 - 1000 点；默认值：50 点
备用		ULong	0A82H	2	W/R	1 - 1000 条；默认值：16 条
备用		Float	0A84H	2	W/R	0.001 - 0.200；默认值：0.010

录波测试状态选择		ULong	0A86H	2	W/R	0 (启动); 1 (停止); 2 (复位);
录波测试记录模式选择		ULong	0A88H	2	W/R	0 (204800 点/秒); 1 (102400 点/秒); 2 (51200 点/秒); 3 (25600 点/秒); 4 (12800 点/秒); 5 (6400 点/秒); 6 (3200 点/秒); 默认值: 3 (25600 点/秒)
录波测试持续时间		ULong	0A8AH	2	W/R	1 - 64 S; 默认值: 8S
录波测试最大记录条数		ULong	0A8CH	2	W/R	4096 - 204800 条; 默认值: 204800 条
备用		ULong	0A8EH	2	W/R	10 - 10000 点; 默认值: 600 点
备用		ULong	0A90H	2	W/R	1 - 1000 条; 默认值: 16 条
备用		Float	0A92H	2	W/R	0.001 - 0.200; 默认值: 0.010
瞬态测试状态选择		ULong	0A94H	2	W/R	0 (启动); 1 (停止); 2 (复位);
瞬态测试响应时间选择		ULong	0A96H	2	W/R	0 (1T/次); 1 (2T/次); 2 (3T/次); 3 (4T/次); 4 (5T/次); 5 (6T/次); 6 (7T/次); 7 (8T/次); 默认值: 0 (1T/次)
瞬态测试持续时间		ULong	0A98H	2	W/R	1 - 999 S; 默认值: 600S
瞬态测试最大记录条数		ULong	0A9AH	2	W/R	100 - 10000 条; 默认值: 10000 条
备用		ULong	0A9CH	2	W/R	10 - 1000 点; 默认值: 50 点
备用		ULong	0A9EH	2	W/R	1 - 1000 条; 默认值: 10 条
备用		Float	0AA0H	2	W/R	0.001 - 0.200; 默认值: 0.010

4、电机测试数据：

- A、[瞬态测试]寄存器地址范围：E900H~E9FFH，其中记录数据最大 10000 条；
- B、[启动测试]寄存器地址范围：EA00H~EAFFH，其中记录数据最大 5000 条；
- C、[堵转测试]寄存器地址范围：EB00H~EBFFH，其中记录数据最大 5000 条；
- D、[电压存储]寄存器地址范围：EC00H~ECFFH，其中记录数据最大 2000 条；
- E、[数据记录]寄存器地址范围：ED00H~EDFFH，其中记录数据最大 10000 条；
- F、[录波测试]寄存器地址范围：EE00H~EEFFH，其中记录数据最大 204800 条。

N、注意事项：关于召测记录数据的说明

召测各项测试详细记录数据时，通讯召测命令帧中的“寄存器个数”在此定义为记录数据“块序号”。

每个数据块包含 120 个寄存器，仪表回送有效数据个数为“1 块”即 120 个寄存器。

若数据类型为 Float，即 60 个“浮点数据”；

若数据类型为 Long，即 60 个“长整型数据”；

若数据类型为 Int，即 120 个“整形数据”。

例如：

“块序号” 0x0001：第 1 块数据，即第 001 - 060 点 Float/Long（或第 001 - 120 点 Int）；

“块序号” 0x0002：第 2 块数据，即第 061 - 120 点 Float/Long（或第 121 - 240 点 Int）；

...

“块序号” N：第 N 块数据，即第 $[(N-1)*60 + 1] - [N*60]$ 点 Float/Long
（或第 $[(N-1)*120 + 1] - [N*120]$ 点 Int）；

“块序号” 0xFFFF：第 65535 块数据，即第 3962041 - 3932100 点 Float/Long
（或第 7864081 - 7864200 点 Int）。

通讯举例：（假定仪表通讯地址为“001”，以下数据为 16 进制）

1：召测第 1 单元电压[启动数据]的第 1 块记录

上位机发送召测命令帧如下：

[01] [03] [E9 A0] [00 01] [B0 74] [召测第 1 单元[电压启动]数据的第 1 块记录]

其中：

[01]：仪表通讯接口地址；

[03]：召测命令；

[E9 A0]：第 1 单元电压[启动记录]数据的开始地址；

[00 01]：需要回送第 1 块内容数据（即需要回送第 1 条到第 60 条数据）；

[B0 74]：命令帧的 CRC 校验值；

仪表收到命令帧后回送数据帧如下：

[01] [03] [F4] [[00 01] [00 78] [00 00 00 00 00 00 00 00]] [CRC 校验]

其中：

[01]：仪表通讯接口地址；

[03]：召测命令；

[F4]：数据帧的字节数为 244，其中前 4 个字节为数据状态字，后 240 个字节为数据内容包；

[00 01]：当前响应回送的数据块序号，即第 1 块内容数据；

[00 78]：当前响应回送的数据有效寄存器个数为 120 个；

[00 00 00 00 00 00 00 00]：回送第 1 块记录数据（即第 1 条到第 60 条数据）；

[CRC 校验]：数据帧的 CRC 校验值；

2：召测第 1 单元电压[启动数据]的第 80 块记录

上位机发送召测命令帧如下：

[01] [03] [E9 A0] [00 50] [71 88] [召测第 1 单元电压[启动数据]的第 1 块记录]

仪表收到命令帧后回送数据帧如下：

[01] [03] [F4] [[00 50] [00 78] [00 00 00 00 00 00 00 00]] [CRC 校验]

A、瞬态测试数据，寄存器地址范围：E900H~E9FFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
瞬态测试运行状态		Long	E900H		2	R	
瞬态测试响应时间	T	Long	E902H		2	R	
瞬态测试持续时间	S	Long	E904H		2	R	
瞬态测试已采集数量		Long	E906H		2	R	
瞬态测试已运行时间	S	Float	E908H		2	R	
瞬态测试记录数据已用块数		Long	E90AH		2	R	
瞬态测试记录数据总块数		Long	E90CH		2	R	
瞬态测试数据有效识别码		Long	E90EH		2	R	
第1单元电压最大值	V	Float	E910H		2	R	
第1单元电压最小值	V	Float	E912H		2	R	
第1单元电流最大值	A	Float	E914H		2	R	
第1单元电流最小值	A	Float	E916H		2	R	
第1单元有功功率最大值	W	Float	E918H		2	R	
第1单元有功功率最小值	W	Float	E91AH		2	R	
第2单元电压最大值	V	Float	E91CH		2	R	
第2单元电压最小值	V	Float	E91EH		2	R	
第2单元电流最大值	A	Float	E920H		2	R	
第2单元电流最小值	A	Float	E922H		2	R	
第2单元有功功率最大值	W	Float	E924H		2	R	
第2单元有功功率最小值	W	Float	E926H		2	R	
第3单元电压最大值	V	Float	E928H		2	R	
第3单元电压最小值	V	Float	E92AH		2	R	
第3单元电流最大值	A	Float	E92CH		2	R	
第3单元电流最小值	A	Float	E92EH		2	R	
第3单元有功功率最大值	W	Float	E930H		2	R	
第3单元有功功率最小值	W	Float	E932H		2	R	
第4单元电压最大值	V	Float	E934H		2	R	
第4单元电压最小值	V	Float	E936H		2	R	
第4单元电流最大值	A	Float	E938H		2	R	
第4单元电流最小值	A	Float	E93AH		2	R	
第4单元有功功率最大值	W	Float	E93CH		2	R	
第4单元有功功率最小值	W	Float	E93EH		2	R	
第5单元电压最大值	V	Float	E940H		2	R	
第5单元电压最小值	V	Float	E942H		2	R	
第5单元电流最大值	A	Float	E944H		2	R	
第5单元电流最小值	A	Float	E946H		2	R	
第5单元有功功率最大值	W	Float	E948H		2	R	
第5单元有功功率最小值	W	Float	E94AH		2	R	
第6单元电压最大值	V	Float	E94CH		2	R	
第6单元电压最小值	V	Float	E94EH		2	R	
第6单元电流最大值	A	Float	E950H		2	R	
第6单元电流最小值	A	Float	E952H		2	R	
第6单元有功功率最大值	W	Float	E954H		2	R	
第6单元有功功率最小值	W	Float	E956H		2	R	
ΣA 平均电压最大值	V	Float	E958H		2	R	
ΣA 平均电压最小值	V	Float	E95AH		2	R	
ΣA 平均电流最大值	A	Float	E95CH		2	R	
ΣA 平均电流最小值	A	Float	E95EH		2	R	
ΣA 总有功功率最大值	W	Float	E960H		2	R	

ΣA 总有功功率最小值	W	Float	E962H		2	R	
ΣB 平均电压最大值	V	Float	E964H		2	R	
ΣB 平均电压最小值	V	Float	E966H		2	R	
ΣB 平均电流最大值	A	Float	E968H		2	R	
ΣB 平均电流最小值	A	Float	E96AH		2	R	
ΣB 总有功功率最大值	W	Float	E96CH		2	R	
ΣB 总有功功率最小值	W	Float	E96EH		2	R	
基准相频率最大值	Hz	Float	E970H		2	R	
基准相频率最小值	Hz	Float	E972H		2	R	
电机转速最大值	rpm	Float	E974H		2	R	
电机转速最小值	rpm	Float	E976H		2	R	
电机扭矩最大值	Nm	Float	E978H		2	R	
电机扭矩最小值	Nm	Float	E97AH		2	R	
电机机械功率最大值	W	Float	E97CH		2	R	
电机机械功率最小值	W	Float	E97EH		2	R	
备用		Float	E980H		2	R	
备用		Float	E982H		2	R	
备用		Float	E984H		2	R	
备用		Float	E986H		2	R	
备用		Float	E988H		2	R	
备用		Float	E98AH		2	R	
备用		Float	E98CH		2	R	
备用		Float	E98EH		2	R	
第 1 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A0H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A1H		1	R	
第 3 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A2H		1	R	
第 4 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A3H		1	R	
第 5 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A4H		1	R	
第 6 单元电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A5H		1	R	
ΣA 平均电压瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A6H		1	R	
ΣB 平均平均瞬态数据块开始地址	V	Float	E9A7H		1	R	
第 1 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9A8H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9A9H		1	R	
第 3 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9AAH		1	R	
第 4 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9ABH		1	R	
第 5 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9ACH		1	R	
第 6 单元电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9ADH		1	R	
ΣA 平均电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9AEH		1	R	
ΣB 平均电流瞬态数据块开始地址	A	Float	E9AFH		1	R	
第 1 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B0H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B1H		1	R	
第 3 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B2H		1	R	
第 4 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B3H		1	R	
第 5 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B4H		1	R	
第 6 单元功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B5H		1	R	
ΣA 总功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B6H		1	R	
ΣB 总功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9B7H		1	R	
基准相频率瞬态数据块开始地址	Hz	Float	E9B8H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
电机转速瞬态数据块开始地址	rpm	Float	E9B9H		1	R	
电机扭矩瞬态数据块开始地址	Nm	Float	E9BAH		1	R	
电机机械功率瞬态数据块开始地址	W	Float	E9BBH		1	R	

B、启动测试数据，寄存器地址范围：EA00H~EAFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
启动测试运行状态		Long	EA00H		2	R	
启动测试响应时间	T	Long	EA02H		2	R	
启动测试持续时间	S	Long	EA04H		2	R	
启动测试已采集数量		Long	EA06H		2	R	
启动测试已运行时间	S	Float	EA08H		2	R	
启动测试记录数据已用块数		Long	EA0AH		2	R	
启动测试记录数据总块数		Long	EA0CH		2	R	
启动测试数据有效识别码		Long	EA0EH		2	R	
第1单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA10H		2	R	
第1单元电流最大值	A	Float	EA12H		2	R	
第1单元有功功率最大值	W	Float	EA14H		2	R	
第1单元有功功率最小值	W	Float	EA16H		2	R	
第1单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA18H		2	R	
第1单元电流最大值的产生条数		Long	EA1AH		2	R	
第2单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA1CH		2	R	
第2单元电流最大值	A	Float	EA1EH		2	R	
第2单元有功功率最大值	W	Float	EA20H		2	R	
第2单元有功功率最小值	W	Float	EA22H		2	R	
第2单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA24H		2	R	
第2单元电流最大值的产生条数		Long	EA26H		2	R	
第3单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA28H		2	R	
第3单元电流最大值	A	Float	EA2AH		2	R	
第3单元有功功率最大值	W	Float	EA2CH		2	R	
第3单元有功功率最小值	W	Float	EA2EH		2	R	
第3单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA30H		2	R	
第3单元电流最大值的产生条数		Long	EA32H		2	R	
第4单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA34H		2	R	
第4单元电流最大值	A	Float	EA36H		2	R	
第4单元有功功率最大值	W	Float	EA38H		2	R	
第4单元有功功率最小值	W	Float	EA3AH		2	R	
第4单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA3CH		2	R	
第4单元电流最大值的产生条数		Long	EA3EH		2	R	
第5单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA40H		2	R	
第5单元电流最大值	A	Float	EA42H		2	R	
第5单元有功功率最大值	W	Float	EA44H		2	R	
第5单元有功功率最小值	W	Float	EA46H		2	R	
第5单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA48H		2	R	
第5单元电流最大值的产生条数		Long	EA4AH		2	R	
第6单元电流最大值时的电压值	V	Float	EA4CH		2	R	
第6单元电流最大值	A	Float	EA4EH		2	R	
第6单元有功功率最大值	W	Float	EA50H		2	R	
第6单元有功功率最小值	W	Float	EA52H		2	R	
第6单元电流最大值的产生时间	S	Float	EA54H		2	R	
第6单元电流最大值的产生条数		Long	EA56H		2	R	
ΣA 平均电流最大值时的电压值	V	Float	EA58H		2	R	
ΣA 平均电流最大值	A	Float	EA5AH		2	R	
ΣA 总有功率最大值	W	Float	EA5CH		2	R	
ΣA 总有功率最小值	W	Float	EA5EH		2	R	
ΣA 平均电流最大值的产生时间	S	Float	EA60H		2	R	

Σ A 平均电流最大值的产生条数		Long	EA62H		2	R	
Σ B 平均电流最大值时的电压值	V	Float	EA64H		2	R	
Σ B 平均电流最大值	A	Float	EA66H		2	R	
Σ B 总有功率最大值	W	Float	EA68H		2	R	
Σ B 总有功率最小值	W	Float	EA6AH		2	R	
Σ B 平均电流最大值的产生时间	S	Float	EA6CH		2	R	
Σ B 平均电流最大值的产生条数		Long	EA6EH		2	R	
基准相频率最大值	Hz	Float	EA70H		2	R	
基准相频率最小值	Hz	Float	EA72H		2	R	
备用		Float	EA74H		2	R	
备用		Float	EA76H		2	R	
备用		Float	EA78H		2	R	
备用		Float	EA7AH		2	R	
备用		Float	EA7CH		2	R	
备用		Float	EA7EH		2	R	
备用		Float	EA80H		2	R	
备用		Float	EA82H		2	R	
备用		Float	EA84H		2	R	
备用		Float	EA86H		2	R	
备用		Float	EA88H		2	R	
备用		Float	EA8AH		2	R	
备用		Float	EA8CH		2	R	
备用		Float	EA8EH		2	R	
第 1 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA0H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA1H		1	R	
第 3 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA2H		1	R	
第 4 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA3H		1	R	
第 5 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA4H		1	R	
第 6 单元电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA5H		1	R	
Σ A 平均电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA6H		1	R	
Σ B 平均电压启动数据块开始地址	V	Float	EAA7H		1	R	
第 1 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EAA8H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EAA9H		1	R	
第 3 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EAAAH		1	R	
第 4 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EABBH		1	R	
第 5 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EAAACH		1	R	
第 6 单元电流启动数据块开始地址	A	Float	EAAADH		1	R	
Σ A 平均电流启动数据块开始地址	A	Float	EAAAEH		1	R	
Σ B 平均电流启动数据块开始地址	A	Float	EAAAFH		1	R	
第 1 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB0H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB1H		1	R	
第 3 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB2H		1	R	
第 4 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB3H		1	R	
第 5 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB4H		1	R	
第 6 单元功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB5H		1	R	
Σ A 总功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB6H		1	R	
Σ B 总功率启动数据块开始地址	W	Float	EAB7H		1	R	
基准相频率启动数据块开始地址	Hz	Float	EAB8H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
备用		Float	EAB9H		1	R	
备用		Float	EABAH		1	R	
备用		Float	EABBH		1	R	

C、堵转测试数据，寄存器地址范围：EB00H~EBFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
堵转测试运行状态		Long	EB00H		2	R	
堵转测试响应时间	T	Long	EB02H		2	R	
堵转测试持续时间	S	Long	EB04H		2	R	
堵转测试已采集数量		Long	EB06H		2	R	
堵转测试已运行时间	S	Float	EB08H		2	R	
堵转测试记录数据已用块数		Long	EB0AH		2	R	
堵转测试记录数据总块数		Long	EB0CH		2	R	
堵转测试数据有效识别码		Long	EB0EH		2	R	
第1单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB10H		2	R	
第1单元电流最大值	A	Float	EB12H		2	R	
第1单元有功功率最大值	W	Float	EB14H		2	R	
第1单元有功功率最小值	W	Float	EB16H		2	R	
第1单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB18H		2	R	
第1单元电流最大值的产生条数		Long	EB1AH		2	R	
第2单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB1CH		2	R	
第2单元电流最大值	A	Float	EB1EH		2	R	
第2单元有功功率最大值	W	Float	EB20H		2	R	
第2单元有功功率最小值	W	Float	EB22H		2	R	
第2单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB24H		2	R	
第2单元电流最大值的产生条数		Long	EB26H		2	R	
第3单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB28H		2	R	
第3单元电流最大值	A	Float	EB2AH		2	R	
第3单元有功功率最大值	W	Float	EB2CH		2	R	
第3单元有功功率最小值	W	Float	EB2EH		2	R	
第3单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB30H		2	R	
第3单元电流最大值的产生条数		Long	EB32H		2	R	
第4单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB34H		2	R	
第4单元电流最大值	A	Float	EB36H		2	R	
第4单元有功功率最大值	W	Float	EB38H		2	R	
第4单元有功功率最小值	W	Float	EB3AH		2	R	
第4单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB3CH		2	R	
第4单元电流最大值的产生条数		Long	EB3EH		2	R	
第5单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB40H		2	R	
第5单元电流最大值	A	Float	EB42H		2	R	
第5单元有功功率最大值	W	Float	EB44H		2	R	
第5单元有功功率最小值	W	Float	EB46H		2	R	
第5单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB48H		2	R	
第5单元电流最大值的产生条数		Long	EB4AH		2	R	
第6单元电流最大值时的电压值	V	Float	EB4CH		2	R	
第6单元电流最大值	A	Float	EB4EH		2	R	
第6单元有功功率最大值	W	Float	EB50H		2	R	
第6单元有功功率最小值	W	Float	EB52H		2	R	
第6单元电流最大值的产生时间	S	Float	EB54H		2	R	
第6单元电流最大值的产生条数		Long	EB56H		2	R	
ΣA 平均电流最大值时的电压值	V	Float	EB58H		2	R	
ΣA 平均电流最大值	A	Float	EB5AH		2	R	
ΣA 总有功率最大值	W	Float	EB5CH		2	R	
ΣA 总有功率最小值	W	Float	EB5EH		2	R	
ΣA 平均电流最大值的产生时间	S	Float	EB60H		2	R	

Σ A 平均电流最大值的产生条数		Long	EB62H		2	R	
Σ B 平均电流最大值时的电压值	V	Float	EB64H		2	R	
Σ B 平均电流最大值	A	Float	EB66H		2	R	
Σ B 总有功率最大值	W	Float	EB68H		2	R	
Σ B 总有功率最小值	W	Float	EB6AH		2	R	
Σ B 平均电流最大值的产生时间	S	Float	EB6CH		2	R	
Σ B 平均电流最大值的产生条数		Long	EB6EH		2	R	
基准相频率最大值	Hz	Float	EB70H		2	R	
基准相频率最小值	Hz	Float	EB72H		2	R	
备用		Float	EB74H		2	R	
备用		Float	EB76H		2	R	
备用		Float	EB78H		2	R	
备用		Float	EB7AH		2	R	
备用		Float	EB7CH		2	R	
备用		Float	EB7EH		2	R	
备用		Float	EB80H		2	R	
备用		Float	EB82H		2	R	
备用		Float	EB84H		2	R	
备用		Float	EB86H		2	R	
备用		Float	EB88H		2	R	
备用		Float	EB8AH		2	R	
备用		Float	EB8CH		2	R	
备用		Float	EB8EH		2	R	
第 1 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA0H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA1H		1	R	
第 3 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA2H		1	R	
第 4 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA3H		1	R	
第 5 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA4H		1	R	
第 6 单元电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA5H		1	R	
Σ A 平均电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA6H		1	R	
Σ B 平均电压堵转数据块开始地址	V	Float	EBA7H		1	R	
第 1 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBA8H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBA9H		1	R	
第 3 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBAAH		1	R	
第 4 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBABH		1	R	
第 5 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBACH		1	R	
第 6 单元电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBADH		1	R	
Σ A 平均电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBAEH		1	R	
Σ B 平均电流堵转数据块开始地址	A	Float	EBAFH		1	R	
第 1 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB0H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB1H		1	R	
第 3 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB2H		1	R	
第 4 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB3H		1	R	
第 5 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB4H		1	R	
第 6 单元功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB5H		1	R	
Σ A 总功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB6H		1	R	
Σ B 总功率堵转数据块开始地址	W	Float	EBB7H		1	R	
基准相频率堵转数据块开始地址	Hz	Float	EBB8H		1	R	块范围: 1 - 83, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
备用		Float	EBB9H		1	R	
备用		Float	EBBAH		1	R	
备用		Float	EBBBH		1	R	

D、电压存储测试数据，寄存器地址范围：EC00H~ECFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
电压存储测试运行状态		Long	EC00H		2	R	
电压存储测试响应时间	T	Long	EC02H		2	R	
电压存储测试持续时间	S	Long	EC04H		2	R	
电压存储测试已采集数量		Long	EC06H		2	R	
电压存储测试已运行时间	S	Float	EC08H		2	R	
电压存储测试记录数据已用块数		Long	EC0AH		2	R	
电压存储测试记录数据总块数		Long	EC0CH		2	R	
电压存储测试数据有效识别码		Long	EC0EH		2	R	
第1单元电压最大值	V	Float	EC10H		2	R	
第1单元电压最小值	V	Float	EC12H		2	R	
第1单元电压峰值因数最大值		Float	EC14H		2	R	
第1单元电压峰值因数最小值		Float	EC16H		2	R	
第1单元电压最大值的产生条数		Long	EC18H		2	R	
第1单元电压最小值的产生条数		Long	EC1AH		2	R	
第2单元电压最大值	V	Float	EC1CH		2	R	
第2单元电压最小值	V	Float	EC1EH		2	R	
第2单元电压峰值因数最大值		Float	EC20H		2	R	
第2单元电压峰值因数最小值		Float	EC22H		2	R	
第2单元电压最大值的产生条数		Long	EC24H		2	R	
第2单元电压最小值的产生条数		Long	EC26H		2	R	
第3单元电压最大值	V	Float	EC28H		2	R	
第3单元电压最小值	V	Float	EC2AH		2	R	
第3单元电压峰值因数最大值		Float	EC2CH		2	R	
第3单元电压峰值因数最小值		Float	EC2EH		2	R	
第3单元电压最大值的产生条数		Long	EC30H		2	R	
第3单元电压最小值的产生条数		Long	EC32H		2	R	
第4单元电压最大值	V	Float	EC34H		2	R	
第4单元电压最小值	V	Float	EC36H		2	R	
第4单元电压峰值因数最大值		Float	EC38H		2	R	
第4单元电压峰值因数最小值		Float	EC3AH		2	R	
第4单元电压最大值的产生条数		Long	EC3CH		2	R	
第4单元电压最小值的产生条数		Long	EC3EH		2	R	
第5单元电压最大值	V	Float	EC40H		2	R	
第5单元电压最小值	V	Float	EC42H		2	R	
第5单元电压峰值因数最大值		Float	EC44H		2	R	
第5单元电压峰值因数最小值		Float	EC46H		2	R	
第5单元电压最大值的产生条数		Long	EC48H		2	R	
第5单元电压最小值的产生条数		Long	EC4AH		2	R	
第6单元电压最大值	V	Float	EC4CH		2	R	
第6单元电压最小值	V	Float	EC4EH		2	R	
第6单元电压峰值因数最大值		Float	EC50H		2	R	
第6单元电压峰值因数最小值		Float	EC52H		2	R	
第6单元电压最大值的产生条数		Long	EC54H		2	R	
第6单元电压最小值的产生条数		Long	EC56H		2	R	
ΣA 平均电压最大值	V	Float	EC58H		2	R	
ΣA 平均电压最小值	V	Float	EC5AH		2	R	
备用		Float	EC5CH		2	R	
备用		Float	EC5EH		2	R	
ΣA 平均电压最大值的产生条数		Long	EC60H		2	R	

Σ A 平均电压最小值的产生条数		Long	EC62H		2	R	
Σ B 平均电压最大值	V	Float	EC64H		2	R	
Σ B 平均电压最小值	V	Float	EC66H		2	R	
备用		Float	EC68H		2	R	
备用		Float	EC6AH		2	R	
Σ B 平均电压最大值的产生条数		Long	EC6CH		2	R	
Σ B 平均电压最小值的产生条数		Long	EC6EH		2	R	
备用		Float	EC70H		2	R	
备用		Float	EC72H		2	R	
备用		Float	EC74H		2	R	
备用		Float	EC76H		2	R	
备用		Float	EC78H		2	R	
备用		Float	EC7AH		2	R	
备用		Float	EC7CH		2	R	
备用		Float	EC7EH		2	R	
备用		Float	EC80H		2	R	
备用		Float	EC82H		2	R	
备用		Float	EC84H		2	R	
备用		Float	EC86H		2	R	
备用		Float	EC88H		2	R	
备用		Float	EC8AH		2	R	
备用		Float	EC8CH		2	R	
备用		Float	EC8EH		2	R	
第 1 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA0H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明
第 2 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA1H		1	R	
第 3 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA2H		1	R	
第 4 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA3H		1	R	
第 5 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA4H		1	R	
第 6 单元电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA5H		1	R	
Σ A 平均电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA6H		1	R	
Σ B 平均电压存储数据块开始地址	V	Float	ECA7H		1	R	
备用		Float	ECA8H		1	R	
备用		Float	ECA9H		1	R	
备用		Float	ECAAH		1	R	
备用		Float	ECABH		1	R	
备用		Float	ECACH		1	R	
备用		Float	ECADH		1	R	
备用		Float	ECAEH		1	R	
备用		Float	ECAFH		1	R	
备用		Float	ECB0H		1	R	
备用		Float	ECB1H		1	R	
备用		Float	ECB2H		1	R	
备用		Float	ECB3H		1	R	
备用		Float	ECB4H		1	R	
备用		Float	ECB5H		1	R	
备用		Float	ECB6H		1	R	
备用		Float	ECB7H		1	R	
备用		Float	ECB8H		1	R	
备用		Float	ECB9H		1	R	
备用		Float	ECBAH		1	R	
备用		Float	ECBBH		1	R	

E、数据记录测试数据，寄存器地址范围：ED00H~EDFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
数据记录测试运行状态		Long	ED00H		2	R	
数据记录测试响应时间	T	Long	ED02H		2	R	
数据记录测试持续时间	S	Long	ED04H		2	R	
数据记录测试已采集数量		Long	ED06H		2	R	
数据记录测试已运行时间	S	Float	ED08H		2	R	
数据记录测试记录数据已用块数		Long	ED0AH		2	R	
数据记录测试记录数据总块数		Long	ED0CH		2	R	
数据记录测试数据有效识别码		Long	ED0EH		2	R	
第1单元电压最大值	V	Float	ED10H		2	R	
第1单元电压最小值	V	Float	ED12H		2	R	
第1单元电流最大值	A	Float	ED14H		2	R	
第1单元电流最小值	A	Float	ED16H		2	R	
第1单元有功功率最大值	W	Float	ED18H		2	R	
第1单元有功功率最小值	W	Float	ED1AH		2	R	
第1单元功率因数最大值		Float	ED1CH		2	R	
第1单元功率因数最小值		Float	ED1EH		2	R	
第2单元电压最大值	V	Float	ED20H		2	R	
第2单元电压最小值	V	Float	ED22H		2	R	
第2单元电流最大值	A	Float	ED24H		2	R	
第2单元电流最小值	A	Float	ED26H		2	R	
第2单元有功功率最大值	W	Float	ED28H		2	R	
第2单元有功功率最小值	W	Float	ED2AH		2	R	
第2单元功率因数最大值		Float	ED2CH		2	R	
第2单元功率因数最小值		Float	ED2EH		2	R	
第3单元电压最大值	V	Float	ED30H		2	R	
第3单元电压最小值	V	Float	ED32H		2	R	
第3单元电流最大值	A	Float	ED34H		2	R	
第3单元电流最小值	A	Float	ED36H		2	R	
第3单元有功功率最大值	W	Float	ED38H		2	R	
第3单元有功功率最小值	W	Float	ED3AH		2	R	
第3单元功率因数最大值		Float	ED3CH		2	R	
第3单元功率因数最小值		Float	ED3EH		2	R	
第4单元电压最大值	V	Float	ED40H		2	R	
第4单元电压最小值	V	Float	ED42H		2	R	
第4单元电流最大值	A	Float	ED44H		2	R	
第4单元电流最小值	A	Float	ED46H		2	R	
第4单元有功功率最大值	W	Float	ED48H		2	R	
第4单元有功功率最小值	W	Float	ED4AH		2	R	
第4单元功率因数最大值		Float	ED4CH		2	R	
第4单元功率因数最小值		Float	ED4EH		2	R	
第5单元电压最大值	V	Float	ED50H		2	R	
第5单元电压最小值	V	Float	ED52H		2	R	
第5单元电流最大值	A	Float	ED54H		2	R	
第5单元电流最小值	A	Float	ED56H		2	R	
第5单元有功功率最大值	W	Float	ED58H		2	R	
第5单元有功功率最小值	W	Float	ED5AH		2	R	
第5单元功率因数最大值		Float	ED5CH		2	R	
第5单元功率因数最小值		Float	ED5EH		2	R	
第6单元电压最大值	V	Float	ED60H		2	R	
第6单元电压最小值	V	Float	ED62H		2	R	
第6单元电流最大值	A	Float	ED64H		2	R	
第6单元电流最小值	A	Float	ED66H		2	R	
第6单元有功功率最大值	W	Float	ED68H		2	R	
第6单元有功功率最小值	W	Float	ED6AH		2	R	
第6单元功率因数最大值		Float	ED6CH		2	R	
第6单元功率因数最小值		Float	ED6EH		2	R	

Σ A 平均电压最大值	V	Float	ED70H		2	R	
Σ A 平均电压最小值	V	Float	ED72H		2	R	
Σ A 平均电流最大值	A	Float	ED74H		2	R	
Σ A 平均电流最小值	A	Float	ED76H		2	R	
Σ A 总有功功率最大值	W	Float	ED78H		2	R	
Σ A 总有功功率最小值	W	Float	ED7AH		2	R	
Σ A 总功率因数最大值		Float	ED7CH		2	R	
Σ A 总功率因数最小值		Float	ED7EH		2	R	
Σ B 平均电压最大值	V	Float	ED80H		2	R	
Σ B 平均电压最小值	V	Float	ED82H		2	R	
Σ B 平均电流最大值	A	Float	ED84H		2	R	
Σ B 平均电流最小值	A	Float	ED86H		2	R	
Σ B 总有功功率最大值	W	Float	ED88H		2	R	
Σ B 总有功功率最小值	W	Float	ED8AH		2	R	
Σ B 总功率因数最大值		Float	ED8CH		2	R	
Σ B 总功率因数最小值		Float	ED8EH		2	R	
基准相频率最大值	Hz	Float	ED90H		2	R	
基准相频率最小值	Hz	Float	ED92H		2	R	
电机转速最大值	rpm	Float	ED94H		2	R	
电机转速最小值	rpm	Float	ED96H		2	R	
电机扭矩最大值	Nm	Float	ED98H		2	R	
电机扭矩最小值	Nm	Float	ED9AH		2	R	
电机机械功率最大值	W	Float	ED9CH		2	R	
电机机械功率最小值	W	Float	ED9EH		2	R	
第 1 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA0H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA1H		1	R	
第 3 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA2H		1	R	
第 4 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA3H		1	R	
第 5 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA4H		1	R	
第 6 单元电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA5H		1	R	
Σ A 平均电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA6H		1	R	
Σ B 平均电压记录数据块开始地址	V	Float	EDA7H		1	R	
第 1 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDA8H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDA9H		1	R	
第 3 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDAAH		1	R	
第 4 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDABH		1	R	
第 5 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDACH		1	R	
第 6 单元电流记录数据块开始地址	A	Float	EDADH		1	R	
Σ A 平均电流记录数据块开始地址	A	Float	EDAEH		1	R	
Σ B 平均电流记录数据块开始地址	A	Float	EDAFH		1	R	
第 1 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB0H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
第 2 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB1H		1	R	
第 3 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB2H		1	R	
第 4 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB3H		1	R	
第 5 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB4H		1	R	
第 6 单元功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB5H		1	R	
Σ A 总功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB6H		1	R	
Σ B 总功率记录数据块开始地址	W	Float	EDB7H		1	R	
基准相频率瞬态数据块开始地址	Hz	Float	EDB8H		1	R	块范围: 1 - 166, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明”
电机转速瞬态数据块开始地址	rpm	Float	EDB9H		1	R	
电机扭矩瞬态数据块开始地址	Nm	Float	EDBAH		1	R	
电机机械功率瞬态数据块开始地址	W	Float	EDBBH		1	R	

F、录波测试数据，寄存器地址范围：EE00H~EEFFH

数据名称	单位	数据格式	起始地址	参数编号	寄存器数	读写	备注
录波测试运行状态		Long	EE00H		2	R	
录波测试录波模式		Long	EE02H		2	R	
录波测试持续时间	S	Long	EE04H		2	R	
录波测试已采集数量		Long	EE06H		2	R	
录波测试已运行时间	S	Float	EE08H		2	R	
录波测试记录数据已用块数		Long	EE0AH		2	R	
录波测试记录数据总块数		Long	EE0CH		2	R	
录波测试数据有效识别码		Long	EE0EH		2	R	
第1单元电压最大值	V	Float	EE10H		2	R	
第1单元电压最小值	V	Float	EE12H		2	R	
第1单元电流最大值	A	Float	EE14H		2	R	
第1单元电流最小值	A	Float	EE16H		2	R	
第1单元电压波形系数		Float	EE18H		2	R	
第1单元电流波形系数		Float	EE1AH		2	R	
第2单元电压最大值	V	Float	EE1CH		2	R	
第2单元电压最小值	V	Float	EE1EH		2	R	
第2单元电流最大值	A	Float	EE20H		2	R	
第2单元电流最小值	A	Float	EE22H		2	R	
第2单元电压波形系数		Float	EE24H		2	R	
第2单元电流波形系数		Float	EE26H		2	R	
第3单元电压最大值	V	Float	EE28H		2	R	
第3单元电压最小值	V	Float	EE2AH		2	R	
第3单元电流最大值	A	Float	EE2CH		2	R	
第3单元电流最小值	A	Float	EE2EH		2	R	
第3单元电压波形系数		Float	EE30H		2	R	
第3单元电流波形系数		Float	EE32H		2	R	
第4单元电压最大值	V	Float	EE34H		2	R	
第4单元电压最小值	V	Float	EE36H		2	R	
第4单元电流最大值	A	Float	EE38H		2	R	
第4单元电流最小值	A	Float	EE3AH		2	R	
第4单元电压波形系数		Float	EE3CH		2	R	
第4单元电流波形系数		Float	EE3EH		2	R	
第5单元电压最大值	V	Float	EE40H		2	R	
第5单元电压最小值	V	Float	EE42H		2	R	
第5单元电流最大值	A	Float	EE44H		2	R	
第5单元电流最小值	A	Float	EE46H		2	R	
第5单元电压波形系数		Float	EE48H		2	R	
第5单元电流波形系数		Float	EE4AH		2	R	
第6单元电压最大值	V	Float	EE4CH		2	R	
第6单元电压最小值	V	Float	EE4EH		2	R	
第6单元电流最大值	A	Float	EE50H		2	R	
第6单元电流最小值	A	Float	EE52H		2	R	
第6单元电压波形系数		Float	EE54H		2	R	
第6单元电流波形系数		Float	EE56H		2	R	
ΣA 平均电压最大值	V	Float	EE58H		2	R	
ΣA 平均电压最小值	V	Float	EE5AH		2	R	
ΣA 平均电流最大值	A	Float	EE5CH		2	R	
ΣA 平均电流最小值	A	Float	EE5EH		2	R	
备用		Float	EE60H		2	R	

备用		Float	EE62H		2	R	
ΣB 平均电压最大值	V	Float	EE64H		2	R	
ΣB 平均电压最小值	V	Float	EE66H		2	R	
ΣB 平均电流最大值	A	Float	EE68H		2	R	
ΣB 平均电流最小值	A	Float	EE6AH		2	R	
备用		Float	EE6CH		2	R	
备用		Float	EE6EH		2	R	
备用		Float	EE70H		2	R	
备用		Float	EE72H		2	R	
备用		Float	EE74H		2	R	
备用		Float	EE76H		2	R	
备用		Float	EE78H		2	R	
备用		Float	EE7AH		2	R	
备用		Float	EE7CH		2	R	
备用		Float	EE7EH		2	R	
备用		Float	EE80H		2	R	
备用		Float	EE82H		2	R	
备用		Float	EE84H		2	R	
备用		Float	EE86H		2	R	
备用		Float	EE88H		2	R	
备用		Float	EE8AH		2	R	
备用		Float	EE8CH		2	R	
备用		Float	EE8EH		2	R	
第 1 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA0H		1	R	块范围: 1 - 1706, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明
第 2 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA1H		1	R	
第 3 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA2H		1	R	
第 4 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA3H		1	R	
第 5 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA4H		1	R	
第 6 单元电压波形数据块开始地址	V	Int	EEA5H		1	R	
备用		Int	EEA6H		1	R	
备用		Int	EEA7H		1	R	
第 1 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEA8H		1	R	块范围: 1 - 1706, 详见“电机测试数据章节 G 注意事项说明
第 2 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEA9H		1	R	
第 3 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEAAH		1	R	
第 4 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEABH		1	R	
第 5 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEACH		1	R	
第 6 单元电流波形数据块开始地址	A	Int	EEADH		1	R	
备用		Int	EEAEH		1	R	
备用		Int	EEAFH		1	R	
备用		Int	EEB0H		1	R	
备用		Int	EEB1H		1	R	
备用		Int	EEB2H		1	R	
备用		Int	EEB3H		1	R	
备用		Int	EEB4H		1	R	
备用		Int	EEB5H		1	R	
备用		Int	EEB6H		1	R	
备用		Int	EEB7H		1	R	
备用		Int	EEB8H		1	R	
备用		Int	EEB9H		1	R	
备用		Int	EEBAH		1	R	
备用		Int	EEBBH		1	R	