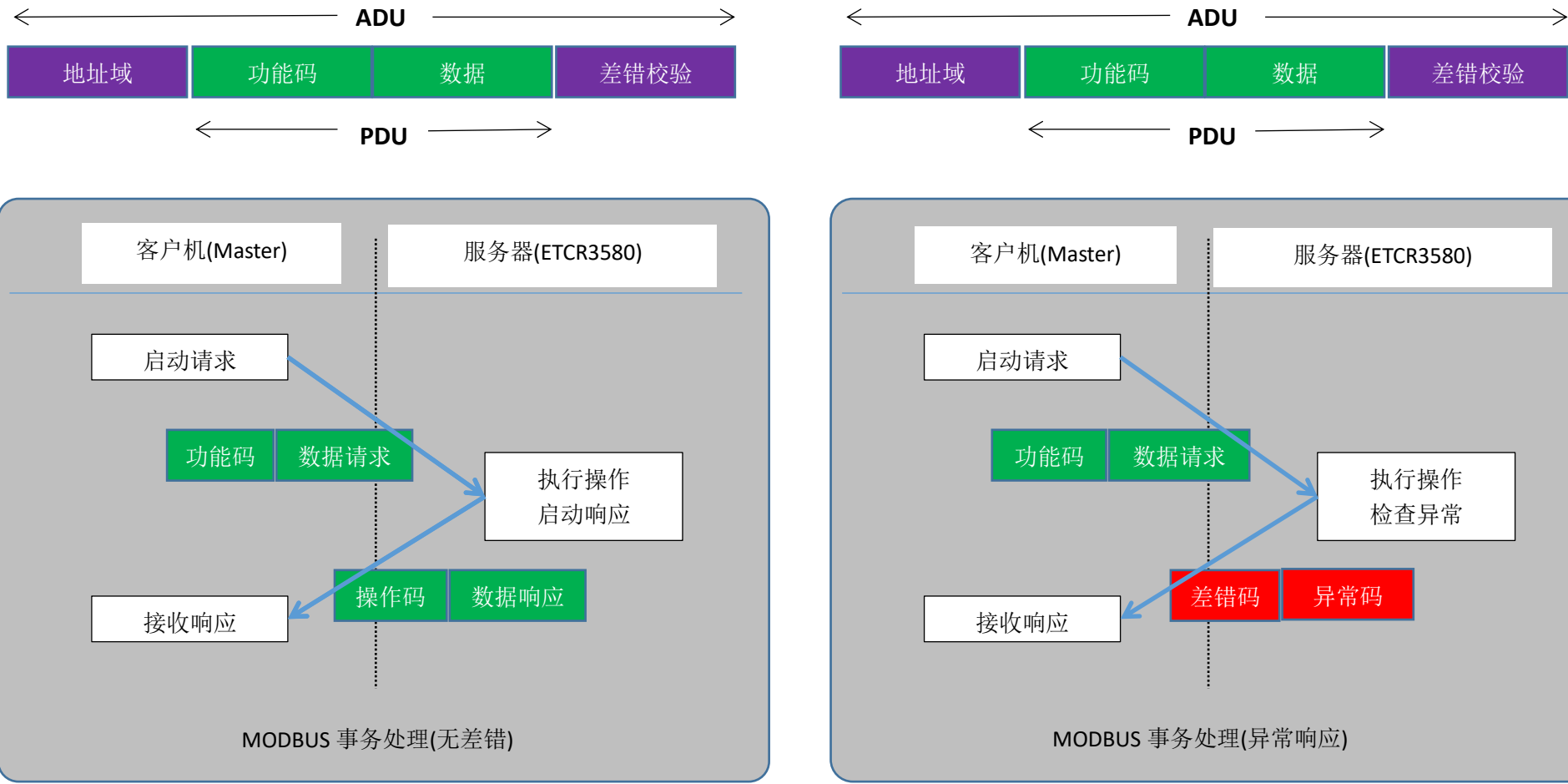


绝缘电阻在线测试仪 RS485-Modbus 通信协议

通信接口：RS485,2W ： 9600， 8， N， 1
MODBUS 模式： RTU 最大 ADU 为 256 字节，最大 PDU 为 253 字节；支持 03、04、06 功能码。



测量结果数据数据-功能码支持 04

寄存器地址	数据项	读允许	写允许	单位	备注
0000	1#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0001	2#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0002	3#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0003	4#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0004	5#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ	bit13.....bit0 : 数值

				bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	
0005	6#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0006	7#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0007	8#通道绝缘电阻值	*		由 bit15 bit14 确定 bit15 bit14 : 00 - KΩ bit15 bit14 : 01 - MΩ bit15 bit14 : 10 - GΩ bit15 bit14 : 11 - TΩ	bit13.....bit0 : 数值
0008	1#通道 DAR	*		0.001	
0009	2#通道 DAR	*		0.001	
0010	3#通道 DAR	*		0.001	
0011	4#通道 DAR	*		0.001	
0012	5#通道 DAR	*		0.001	
0013	6#通道 DAR	*		0.001	
0014	7#通道 DAR	*		0.001	

0015	8#通道 DAR	*		0.001	
------	----------	---	--	-------	--

控制寄存器-功能码支持 03/06（读/写单个保持寄存器）

寄存器地址	数据项	读允许	写允许	功能	备注
0000	1#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR	测量结束后复位为0x0000; 每一时刻只能有一个通道执行测量任务;测量完一个通道后才可发送另一个通道测量任务指令,否则将返回设备忙差错异常处理。
0001	2#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR	
0002	3#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR	
0003	4#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR	
0004	5#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR	

0005	6#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR
0006	7#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR
0007	8#通道状态及指令	*	*	0x0001 = 测量绝缘电阻 0x0002 = 测量绝缘电阻+DAR 0x0101 = 已响应测量绝缘电阻 0x0102 = 已响应测量绝缘电阻+DAR

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

数据请求：功能码 03 04

地址码	功能码	起始地址	寄存器数量	校验码
-----	-----	------	-------	-----

数据响应

地址码	功能码	字节数	寄存器数据	校验码
-----	-----	-----	-------	-----

功能码 06

数据请求

地址码	功能码	寄存器地址	寄存器数值	校验码
-----	-----	-------	-------	-----

数据响应

地址码	功能码	寄存器地址	寄存器数值	校验码
-----	-----	-------	-------	-----

差错码：

- 01：功能码错误
- 02：地址错误
- 03：数据错误
- 06：设备忙