

R101协议说明

文档日期:2020.6.9

软件版本: **V0.1.3**

协议类别: modbus 和 私有协议

硬件接口: RS485

默认通讯参数: 9600 8 N 1 (9600波特率时, 建议请求间隔>500ms)

1.modbus

支持**03**, **04**, **06**功能码。

1.1 输入寄存器

序号	地址	输入寄存器	说明
	0	Z轴基频	(样品默认0, 1)
	1	Z轴加速度峰值	(m/ss , X100)
	2	Z轴加速度有效值	(m/ss , X100)
	3	Z轴速度有效值	(mm/s , X100)
	4	Z轴位移峰峰值	(um , X100)
	5	Z峭度指标	(X100)
	6	Z轴包络	(暂无)
	...		
	10	X轴基频	(样品默认0, 1)
	11	X轴加速度峰值	(m/ss , X100)
	12	X轴加速度有效值	(m/ss , X100)
	13	X轴速度有效值	(mm/s , X100)
	14	X轴位移峰峰值	(um , X100)
	15	X峭度指标	(X100)
	16	X轴包络	(暂无)
	...		
	20	Y轴基频	(样品默认0, 1)
	21	Y轴加速度峰值	(m/ss , X100)
	22	Y轴加速度有效值	(m/ss , X100)
	23	Y轴速度有效值	(mm/s , X100)
	24	Y轴位移峰峰值	(um , X100)
	25	Y峭度指标	(X100)
	26	Y轴包络	(暂无)
	...		
	30	温度	暂无
	...		
	97	大版本号	
	98	中版本号	
	99	小版本号	
	100	Z轴波形	

序号	地址	输入寄存器	说明
	...		
	2100	X轴波形	
	...		
	4100	Y轴波形	

1.2 保持寄存器

序号	地址	输入寄存器	说明
	0	从机地址	
	1	SN[0]	
	2	SN[1]	
	3	SN[2]	
	4	SN[3]	
	5	SN[4]	
	6	SN[5]	
	7	SN[6]	
	8	SN[7]	
	9	Z轴灵敏度	
	10	X轴灵敏度	
	11	Y轴灵敏度	
	12	FFT_LowPass	
	13	FFT_highPass	
	14	FFT_LowPass	
	15	FFT_HighPass	
	16	温度补偿值	
	17	波形记录间隔	

2.私有协议

(待补充)