

8.1.5 主站请求读数据的报文格式及从站正常应答报文格式应符合表 5 的规定。

表 5 主站请求读数据的报文格式及从站正常应答报文格式表

序号	数据报文名称	数据标识 (DI0 DI1)	长度	从站应答报文	备 注
1	读计量数据	901FH	16H	数据标识 DI,序号SER,当前累积流量, 结算日累积流量, 实时时间, 状态ST	仪表类型 T=10H ~ 19H 和 T=30H ~ 49H
			32H	数据标识 DI,序号 SER,当前冷量, 当前热量, 热功率, 流量, 累积流量, 供水温度, 回水温度, 累积工作时间, 实时时间, 状态 ST	仪表类型 T=20H ~ 29H
20	读高精度计量数据	903FH	3AH(44H)	数据标识 DI,序号 SER,高精度热量, 高精度流量, 供水温度, 回水温度, 累计报警时间, 计数脉冲个数, 口径和版本号, 零点差值, 脉宽值, 流量和温度补偿值, 仪表参数字, 电池电压值	仪表类型 T=20H ~ 29H
2	历史计量数据 1	D120H	08H	数据标识 DI,序号SER,上1月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上1月结算日热量	
3	历史计量数据 2	D121H	08H	数据标识 DI,序号SER,上2月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上2月结算日热量	
4	历史计量数据 3	D122H	08H	数据标识 DI,序号SER,上3月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上3月结算日热量	
5	历史计量数据 4	D123H	08H	数据标识 DI,序号SER,上4月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上4月结算日热量	
6	历史计量数据 5	D124H	08H	数据标识 DI,序号SER,上5月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上5月结算日热量	
7	历史计量数据 6	D125H	08H	数据标识 DI,序号SER,上6月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上6月结算日热量	
8	历史计量数据 7	D126H	08H	数据标识 DI,序号SER,上7月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上7月结算日热量	
9	历史计量数据 8	D127H	08H	数据标识 DI,序号SER,上8月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上8月结算日热量	
10	历史计量数据 9	D128H	08H	数据标识 DI,序号SER,上9月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上9月结算日热量	
11	历史计量数据 10	D129H	08H	数据标识 DI,序号SER,上10月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上10月结算日热量	
12	历史计量数据 11	D12AH	08H	数据标识 DI,序号SER,上11月结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上11月结算日热量	

13	历史计量数据 12	D12BH	08H	数据标识 DI,序号SER,上12月 结算日累积流量	同上
			08H	数据标识 DI,序号SER,上12月 结算日热量	
14	读价格表	8102H	12H	数据标识 DI,序号SER,价格一, 用量一,价格二,用量二,价格 三	
15	读结算日	8103H	04H	数据标识 DI,序号SER,结算日	
16	读抄表日	8104H	04H	数据标识 DI,序号SER,抄表日	
17	读购入金额	8105H	12H	数据标识 DI,序号 SER,本次购 买序号 购入金额 累计购入金额, 剩余金额,状态 ST	

8.1.6 主站请求读密钥版本号的报文格式及从站正常应答报文格式应符合表 6 的规定。

表 6 主站请求读密钥版本号的报文格式及从站正常应答报文格式表

序号	数据报文名称	数 据 标 识 (DI0 DI1)	长度	从站应答报文	备 注
1	读密钥版本号	8106H	04H	数据标识 DI,序号 SER, 密钥版本号 VER	本数据域不加密

8.1.7 主站请求读地址的报文格式及从站正常应答报文格式应符合表 7 的规定。

表 7 主站请求读地址的报文格式及从站正常应答报文格式表

序号	数据报文名称	数 据 标 识 (DI0 DII)	长度	从站应答报文	备 注
1	读地址	810AH	03H	数据标识 DI, 序号 SER	本命令只能在单机 操作

8.1.7 数据表达格式应符合表 16 的规定：

表 16 数据表达格式

序号	数据格式	单位代号 (1 字节)	数据长度 (字节)	备注
热功率	xxxxxx .xx	有	5	BCD 码
当前冷量	xxxxxx .xx	有	5	BCD 码
当前热量	xxxxxx .xx	有	5	BCD 码
流量	xxxx xxxx	有	5	BCD 码
当前累积流量	xxxxxx .xx	有	5	BCD 码
结算日热量	xxxxxx xx	有	5	BCD 码
结算日累积流量	xxxxxx xx	有	5	BCD 码
累积工作时间	xxxxxx	无 (小时)	3	BCD 码
供水温度	xxxx xx	无 ()	3	BCD 码
回水温度	xxxx xx	无 ()	3	BCD 码
开阀控制操作	55H	无	1	BCD 码
关阀控制操作	99H	无	1	BCD 码
实时时间	YYYYMMDDhhmmss	无	7	BCD 码
(结算、抄表) 日期	DD	无	1	BCD 码
序列号 SER	HH	无	1	HEX
版本号 VER	HH	无	1	HEX
密钥	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	无	8	HEX 采用单次标准密码算法
购买序号	HH	无	1	HEX
数据标识 DI	xxxx	无	2	HEX
金额	xxxxxx .xx	无 (元)	4	BCD 码
价格	xxxx .xx	无 (元/单位用量)	3	BCD 码
用量	xxxxxx	无 (m ³)	3	BCD 码
高精度热量	xxxx .xxxx	有	5	BCD 码
高精度流量	xx .xxxxxx	有	5	BCD 码
累计报警时间	xxxxxx	无 (小时)	3	BCD 码
计数脉冲个数 (单次累计脉冲个数)	xxxxxx	无	3	BCD 码
口径和版本号	xx xx	无	3	BCD 码
零点差值 (标准电阻采样值)	xxxxxx	无	4	BCD 码
脉宽值 (单次累计流量)	xxxxxx	无	3	BCD 码
流量和温度补偿值	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxx	无	12(22)	HEX
仪表参数	xxxx	无	2	HEX
电池电压值	xx xx	无	2(V)	BCD 码