

附录 A: ATV1200C PLC 通信地址表

通信地址	长度 (字)	数据方向		PLC 内部地址		定义	注释
		现场总线	变频器				
1000	2	出	进	%MF1000		计算机给定	数据类型为实数。当闭环运行时直接给定被控量的期望值（单位必须和变频器内设定的一致）。例如，当我们想要将水压控制在 0.45Mpa 时，输入 0.45。在开环运行时，直接输入期望频率（单位为 Hz）。例如，如果我们想让变频器运行在 39.68Hz，则输入 39.68。
1002	1	出	进	%MW1002	0	1= 启动	%MW1002 是 DCS 发送给变频器的控制字。不建议频繁使用复位命令。在任何时候只有一个位被置位为 1，其它位必须设置为 0，否则不能正确执行命令。 只有在 %MW1004:X2=1（远程控制）和 %MW1003:X6=1（现场总线控制允许）情况下，变频器才接收 DCS 发送的控制指令。
					1	保留	
					2	1= 急停	
					3	1= 停机	
					4	1= 复位	
					5	保留	
					6	保留	
					7	保留	
1003	1	出	进	%MW1003	0	0= 开环运行；1= 闭环运行	%MW1003 是 DCS 发送给变频器的控制字。注意改变开闭环运行状态时，请同时改变给定值。
					1		
					2		
					3		
					4		
					5		
					6	1= 现场总线控制允许	
					7		
1004	1	进	出	%MW1004	0	1= 正常待机	%MW1004 是变频器的状态字。
					1	1= 正常运行	
					2	1= 远程控制	
					3	1= 本地控制	
					4	保留	
					5	保留	
					6	1= 故障状态	
					7	1= 报警状态	
					8	保留	
					9	保留	
					10	保留	
					11	1= 本机急停锁定	
					12	1= 远程急停锁定	
					13	保留	
					14	保留	
					15	保留	

附录 A: ATV1200C PLC 通信地址表

通信地址	长度 (字)	数据方向		PLC 内部地址	定义	注释
		现场总线	变频器			
1005	1	进	出	%MW1005	0 1= 变压器超温	
					1 保留	
					2 1= 控制电源掉电	
					3 1= 功率柜超温	
					4 1= 轻故障报警	
					5 1= 人机界面来轻故障	
					6 1= 高压未就绪	
					7 保留	
					8 1= 变压器严重过热	
					9 1= 开柜门导致停机	
					10 1= 系统重故障	
					11 保留	
					12 1= 控制器未就绪	
					13 占用	
					14 保留	
					15 1= 占用	
1006	1	进	出	%MW1006	0 保留	
					1 保留	
					2 保留	
					3 保留	
					4 保留	
					5 保留	
					6 保留	
					7 保留	
					0 1= 开柜门导致停机	
					1 1= 模拟反馈信号掉线	
					2 保留	
					3 保留	
					4 保留	
					5 保留	
					6 保留	
					7 保留	
1007	1	进	出	%MW1007	保留	
1008	1	进	出	%MW1008	输入电压	1000 表示 1kV
1009	1	进	出	%MW1009	输出电压	1000 表示 1 kV
1010	1	进	出	%MW1010	输入电流	10 表示 1A
1011	1	进	出	%MW1011	输出电流	10 表示 1A
1012	1	进	出	%MW1012	参考频率	100 表示 1Hz
1013	1	进	出	%MW1013	输出频率	100 表示 1Hz
1014	1	进	出	%MW1014	输入的功率因数	1 表示 $\cos \varnothing = 0.001$ (lag)
1015	1	进	出	%MW1015	输入的有功功率	1 表示 1kW
1016	1	进	出	%MW1016	输入的无功功率	1 表示 1kVar