

1. 概述

1.1 捷麦测控通 PLC 概述

捷麦无线 PLC 专用于远程测控系统。具有常规 PLC 在输入输出 IO 的特性（自带多路开关量/模拟量/输入采集通道、多路继电器/OC 门输出通道及 IO 路数可扩展）；编程语言除支持梯形图和 STL 语言外，还支持 C 语言；通信方式上除串口 RS-485/RS-232/TTL/TCP/IP 网口外，有具备 4G/2G/短信/WIFI/数传电台等无线通信能力。

无线 PLC 在常规 PLC 特点和性能的基础上针对远程测控做了优化：硬件上除具备传统 PLC 的输入采集、输出控制、定时器和串口通信等功能外，还增加了无线通信功能，在软件上除具备传统 PLC 的读输入、执行程序、处理通信请求、执行 CPU 自诊断和写输出这五个扫描周期过程外，还增加了信道管理、驱动管理、采集管理和应用管理等远程测控组网功能。

无线 PLC 与传统 PLC 相比最大的优势：无需外接无线通信模块和编写通信接口驱动程序等工作，就可以直接构建远程测量系统、远程控制系统和远程报警系统等远程测控方案。

1.2 产品系列介绍

全系列产品的 IO 通道接口定义及用户程序框架的高度兼容，您可以在不必修改原始主从测控系统的主从硬件分布，IO 通道接线位置等硬件变动，及少量修改软件（信道名称替换）的条件下，将您的测控系统更换到其他的无线信道上，例如由以前的无线数传通信切换至 4G 的 GPRS 通信。



1.3 产品选型表

T 系列无线 PLC 产品列表 (截至 2017 年 9 月)										
型号	输入采集		输出控制			编程		有线通信接口		无线信道
	开关量 脉冲	复用通道 (三种档位 可选 0-20mA、 0-10V、 开关量脉 冲)	继电器	晶体管输 出	模拟量 0-20mA 0-10V	梯形图 STL	C 语言	串口 (可兼容 RS-485、 RS-232 和 TTL 电 平)	网口	
T10L	1	3	0	2	0	√	√	√	√	0.5W,433M 电 台
T10M	1	3	0	2	0	√	√	√	√	5.0W,433M 电 台
T20S	1	3	0	2	0	√	√	√	√	2G-GPRS/短 信 G300 协议
T21S	1	3	0	2	0	√	√	√	√	短信
T25S	0	8	4	0	0	√	√	√	√	2G-GPRS/短 信 G300 协议
T30W	1	0	0	0	0	√	√	√	√	WIFI 信道
T30N	1	0	0	0	0	-	√	√	√	-
T32N	4	4	4	0	0	√	√	2	√ ^①	-
T30U	0	0	0	0	0	√	√	3	√	-
TZ04	4	4	4	0	0	√	√	2	√	-
TI08	8	0	0	0	0	√	√	2	√	-
TA08	12	8	0	0	0	√	√	2	√	-
TQ12	0	0	10	0	0	√	√	2	√	-
TM02	0	0	0	0	2	√	√	2	√	-
TM04	0	0	0	0	4	√	√	2	√	-
T37U	20	0	0	0	0	√	√	2	√	-
T40S	1	3	0	2	0	√	√	√	√	4G-GPRS/短 信/G300 协议
T40G	1	3	0	2	0	√	√	√	√	4G-GPRS/短 信/GPS-G300 协议

注①：这个网口支持采集管理的主站信道功能，而其他的网口只能实现普通的信道收发数据功能。

1.4 扩展模块选型表

T 系列无线 PLC 产品列表 (截至 2017 年 9 月)							
型号	输入采集			输出控制			特点
	开关量 脉冲	模拟量: 0-20mA 0-10V	复用通道 (三种档位可选 0-20mA、 0-10V、 开关量脉冲)	继电器	晶体管 输出	模拟量 0-20mA 0-10V	
KI08	8	0	0	0	0	0	8DI-8 路开关量输入模块
KQ12	0	0	0	12	0	0	12DO-12 路继电器输出模块
KZ04D	10	0	0	4	0	0	10DI/4DO-10 路开关量输入 4 路继电器输出模块
KZ04A	6	4	0	0	0	0	6DI/4AI/4DO-6 开关量 4 模拟量输入模块
KZ04	6	0	4	0	0	0	6DI/4ADI/4DO-6 开关量 4 模拟量开关复用输入模块
KI20	20	0	0	0	0	0	20DI-20 路开关量输入模块 (光耦隔离)
KA08	12	0	8	0	0	0	12DI/8ADI-12 路开关量 8 路模拟开关复用输入模块
KA08A	12	8	0	0	0	0	12DI/8AI-12 路开关量 8 路模拟量输入模块
KM02	0	0	0	0	0	2	2AO-2 路模拟量输出模块 (20mA/10V)
KM04	0	0	0	0	0	4	4AO-4 路模拟量输出模块 (20mA/10V)