



تاریخ :

شماره :

الف : مشخصات کلی سیستم

ورودی های آنالوگ : ۴ ترموکوپل از نوع Cr-Al تا دمای ۶۵۰ درجه سانتی گراد.
ورودی های دیجیتال با مشخصات توافقی : ۱۶ عدد ورودی ایزوله
خروجی های دیجیتال : Opto triac برای فرمان به کوره، خروجی رله آلارم
نرم افزار کامپیوتری برای کنترل شیب و استپ و نیز جمع آوری، نمایش و ضبط دادهای سیستم تحت سیستم عامل ویندوز.

ب : سخت افزار سیستم

این سخت افزار شامل کلیه بردهای الکترونیکی اعم از تغذیه، نمایشگر، برد پروسسور، برد ورودیهای دیجیتال، برد ترمینال، جعبه، کابل های رابط، مبدل صنعتی RS232 – RS485 برای کامپیوتر و کلیه ملزومات سیستم می باشد.

ج : نرم افزار سیستم

نرم افزار سیستم شامل نرم افزار میکروپروسسور و نرم افزار کامپیوتر است.
توانایی های نرم افزار میکروپروسسور عبارتست از :

۱. خواندن ۴ ترموکوپل با يك مدار تقویت کننده برای افزایش دقت
۲. کالیبراسیون اتوماتیک
۳. نمایش همزمان دماها بر روی ۴ نمایشگر
۴. شبکه شدن
۵. کنترل دما بدون وابستگی به کامپیوتر
۶. اعلام آلارم
۷. کنترل وقایع

توانایی های نرم افزار کامپیوتر عبارتست از :

۱. کارکرد در محیط ویندوز
۲. ثبت تمامی وقایع تعریف شده
۳. جمع آوری اطلاعات دما و کنترل
۴. سرویس دهی به شبکه کنترل کنندها
۵. رابط کاربر برای تعریف منحنی دمای مطلوب و تنظیمات آلارم ها
۶. رسم نمودار و جدول
۷. تولید گزارش به صورت خودکار
۸. تولید فایل گزارش کارکرد در فرمت Access
۹. نمایش ویژوالی وضعیت سیستم به صورت گرافیکی و مونیتورینگ دماها