



شماره :

تاریخ :

سیستم داده برداری و پردازش کامپیوتری آزمایشگاه ماشین لباس شویی

مشخصات فنی :

سیستم داده برداری و پردازش کامپیوتری آزمایشگاه ماشین لباس شویی از دو واحد سخت افزار و نرم افزار تشکیل شده است که به شرح زیر می باشد.

الف - سخت افزار:

سخت افزار سیستم متشکل از واحدهای زیر می باشد.

- واحد اندازه گیری دما : این سیستم، دمای چهار نقطه را برای هر ایستگاه (جمعا هشت نقطه) در محدوده بین ۴۰- الی ۱۲۰ درجه سانتیگراد تشکیل شده است . سنسورهای دما از نوع دیجیتال و هوشمند و بدون نیاز به کالیبراسیون دوره ای می باشند . این سنسورها برای اندازه گیری دمای آب سرد ورودی ، آب گرم ورودی ، محلول شستشو و دمای محیط می باشد.
- واحد اندازه گیری توان : این واحد وظیفه اندازه گیری توان دو عدد لباس شویی را دارا می باشد . در این قسمت ولتاژ ، جریان ، ضریب قدرت ، توان فعال و غیر فعال با دقت بالا اندازه گیری می شود . برای اندازه گیری جریان از سنسورهای اندازه گیری دقیق اثر هال استفاده می شود.
- واحد اندازه گیری فشار و دبی : این واحد دو عدد سنسور فشار برای هر ایستگاه (جمعا چهار عدد) و دو عدد سنسور دبی برای هر ایستگاه (جمعا چهار عدد) تشکیل شده است . سخت افزار سیستم بصورت مادولار و با استفاده از شبکه صنعتی RS485 به کامپیوتر متصل می گردد.

شماره :

تاریخ :



ب - نرم افزار :

نرم افزار سیستم بصورت USER FRIENDLY و تحت محیط سیستم عامل WIN98 اجرا می گردد و دارای مشخصات زیر می باشد .

- قابلیت رسم منحنی درجه حرارت آب سرد و گرم ورودی
- قابلیت رسم منحنی فشار آب گرم و سرد ورودی
- قابلیت رسم منحنی ولتاژ ، جریان ، توان فعال و غیر فعال و ضریب قدرت
- محاسبه انرژی و آب مصرفی
- تعیین توان مصرفی اجزاء ماشین لباس شویی
- محاسبه گروه بازده انرژی
- محاسبه و چاپ برچسب انرژی
- چاپ نتایج بصورت نمودار
- ارائه گزارش از هر تست بصورت خودکار
- بایگانی نتایج و فایلینگ آنها
- قابلیت اضافه سازی مودم و شبکه برای دسترسی از راه دور REMOTE ACCESS