

省配線式 FFU 集中管理システムの紹介

このレポートについてのお問合せ TEL 048-936-3033 (代表) FAX 048-936-3307 部署/設計部 岡本 守

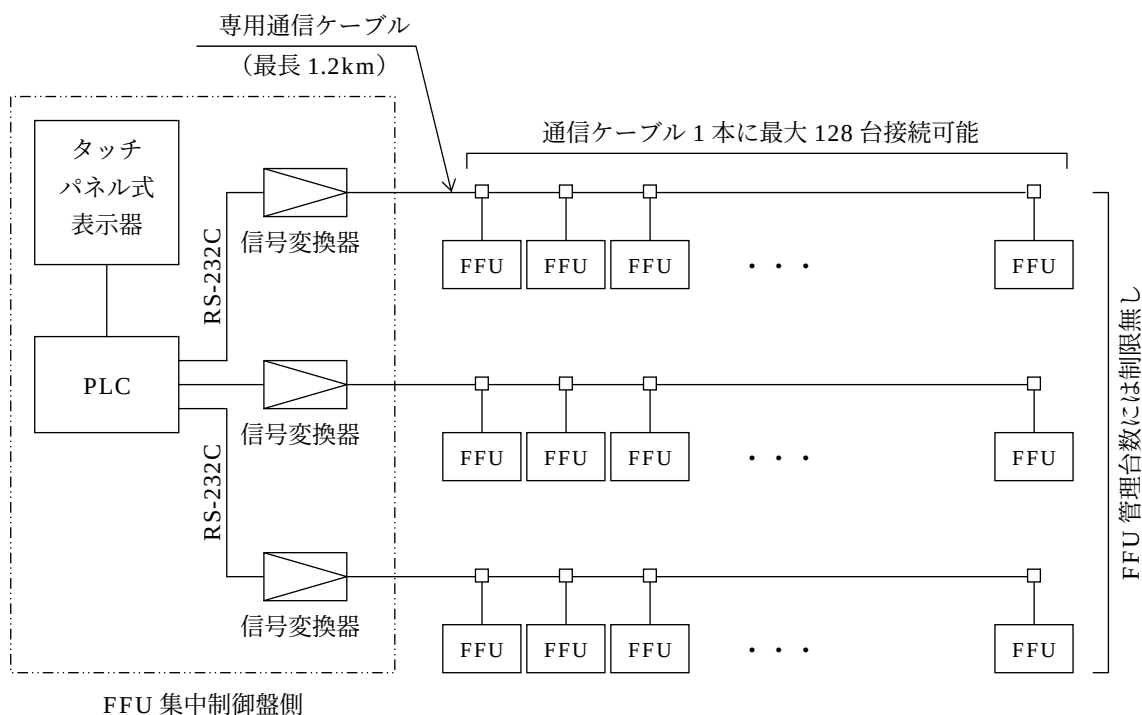
1. はじめに

弊社製 FFU 及び MAC-II シリーズ用の省配線個別制御式 FFU 集中管理システムを開発しましたので御紹介致します。

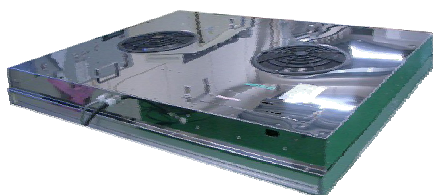
2. 特長

- ① 多台数の FFU において個別に運転・停止・回転数指示・異常警報表示が出来る（エリア別清浄度管理も可能）。
- ② ファンの回転数を無段階制御出来る。
- ③ 専用 DC ブラシレスモータを採用しているので、省エネ（AC モータ比 50%）である。
- ④ 弊社独自の通信制御方式により、1 本の通信制御線に 128 台までの FFU を制御出来る。又、FFU 管理台数に制限がない。
- ⑤ 専用通信ケーブルにより、通信ケーブルの結線はペンチによるコネクタ圧接のみである。又、ケーブルに極性が無い為、逆圧接しても通信出来る。端子加工、コネクタ加工一切不要である。

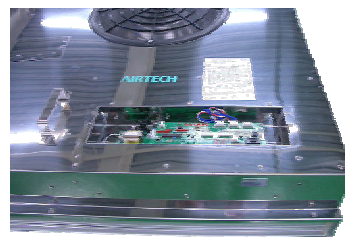
3. システム図



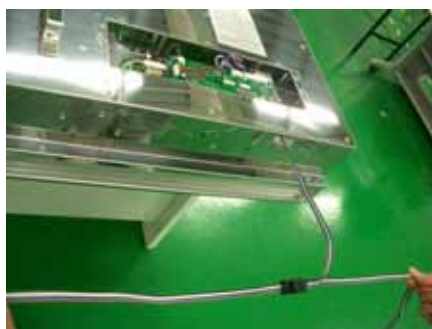
4. 各部詳細写真



FFU 全体写真



FFU 通信制御部



圧接コネクター部詳細



集中制御盤画面部

5. 他社比較

	他社製	弊社製
FFU 使用モータ	AC モータ	DC モータ (省エネ仕様)
通信方式	RS-485	RS-485 (独自仕様)
最大接続台数 (通信ライン 1 本当たり)	32 台 (中断リピータを入れる事で多数 接続可能)	128 台
接続方式	各 FFU に対し、渡りコネクターケーブルを作り接続する	圧接コネクターの圧接のみ (極性無し)
ファン回転制御	5 段階ステップ制御	無段階リニア制御

6. 応用製品

- ・ 大型クリーンブースの風量制御、省エネ制御
- ・ クリーンルーム天井システムとその制御
- ・ ストッカー用クリーンシステムとその制御
- ・ 自動搬送ライン用クリーンシステムとその制御

日本エアテック株式会社

本 社	〒110-8686 東京都台東区入谷 1 丁目 14 番 9 号	TEL 03-3872-6611	FAX 03-3872-6615
仙台営業所	〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院 2 丁目 1 番 61 号 (タカノボルビル)	TEL 022-268-2881	FAX 022-268-2883
名古屋営業所	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1 丁目 18 番 11 号 (第 18KTビル)	TEL 052-219-7100	FAX 052-219-7200
大阪営業所	〒531-0071 大阪府大阪市北区中津 1 丁目 11 番 11 号 (第 1 リッチビル)	TEL 06-6373-0473	FAX 06-6373-0827
広島営業所	〒732-0825 広島県広島市南区金屋町 2 丁目 14 番 (アフロディテビル)	TEL 082-568-7522	FAX 082-263-1505
福岡営業所	〒815-0035 福岡県福岡市南区向野 2 丁目 12 番 8 号 (真鍋ビル)	TEL 092-553-1288	FAX 092-561-7284
南九州営業所	〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央 3 丁目 38 番地 28 号 (ショーヤ 105 号)	TEL 0995-47-7422	FAX 0995-47-7433
URL http://www.airtech.co.jp			

【注意】

連絡先は発行当時の情報が記載されています。
最新の連絡先はホームページ等でご確認をお願いします。