

お客様各位

2017 年 8 月吉日
マーケティング株式会社印字コントローラ MCU03 生産中止のご案内と最新機種 MCU04 のご紹介

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、標記の件につきまして、印字装置内の印字コントローラMCU03を構成しているCPUモジュールが生産中止となりましたのでご案内させていただきます。

また今後、安定して装置をご使用いただくために代替品の準備を整えましたので、合わせてご紹介させていただきます。

何卒、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象製品

生産中止品		代替品	
印字コントローラMCU03		印字コントローラMCU04	
型式	仕様	型式	仕様
F3RP51-3P	ROM : 8MB	F3RP71-1R	ROM : 8MB
(M3RP51-3P)	RAM : 32MB	(M3RP71-1R)	RAM : 32MB

従来ご使用いただいていた印字コントローラのCPUモジュールOSはiTRONでしたが、代替品のCPUモジュールはLinuxに変更します。

印字品質に関する動作検証に関しましては参考資料をご参照ください。

2. 製造中止及び保守サービス期間

製造中止時期 : 2019年6月30日まで

保守サービス時期 : 2022年6月30日まで

3. CPUモジュール仕様比較

下表通り、MCU03とMCU04のCPUモジュールでは、一部仕様が異なります。

		MCU03	MCU04
メーカー		横河電機	横河電機
型式		F3RP51-3P (M3RP51-3P)	F3RP71-1R (M3RP71-1R)
仕様項目		仕様内容	
CPU		SH4 (SH7750R, 240MHz)	Cortex-A9 MPCore (Dual, 866MHz)
メモリ	FLASH ROM	8MB	128MB
	SDRAM/SRAM	32MB/256MB	256MB/なし
メディア		CFカード×1 (*1)	SDカード×2
I/F	LAN	RJ-45×1	RJ-45×2
	シリアル	1ポート	1ポート
消費電流		1200mA	1200mA
外形寸法		28.9(W)×100(H)×83.2(D)mm	28.9(W)×100(H)×83.2(D)mm
質量		220g	220g
OS		NORTi (TRON)	Linux(リアルタイムLinux)
外観写真			
実装写真			

* 1 : 別途PCカードアダプタが必要となります。

4. まとめ

印字装置として性能向上している代替品の準備が整いました。

今後のメンテナンスを考慮し、新機種のMCU04導入についてご検討のほどよろしくお願いいたします。

以上

参考資料

MCU03とMCU04において、印字の可否及び印字品質について確認した結果を下表に示します。

参考1 機能比較表

			判定	MCU03	MCU04	評価	備考
取り付け			互換性があること	—	○	○	MCU03基本性能
基本性能	回線の接続		回線の接続/遮断が出来ること	—	○	○	MCU03基本性能
	パラメーター変更		パラメーターの変更が出来ること	—	○	○	MCU03基本性能
	通常フォント作成/変更		通常フォントを作成し変更出来ること	—	○	○	MCU03基本性能
	特殊フォント作成/変更		特殊フォントを作成し変更出来ること	—	○	○	MCU03基本性能
	テストデータ設定		印字テストデータを設定できること	—	○	○	MCU03基本性能
	時計の設定/変更		時計の設定/変更出来ること	—	○	○	MCU03基本性能
	MCU動作モニタ		MCU動作モニタが監視できること	—	○	○	MCU03基本性能
	I/Oメンテナンス		強制的にI/O入出力が可能であること	—	○	○	MCU03基本性能
	ログ表示		ログが表示できること	—	○	○	MCU03基本性能
非同期印字	印字のばらつき		MCU03と同等もしくはそれ以上	○	○	○	
	文字品質		MCU03と同等もしくはそれ以上	○	○	○	
	印字遅れ	MIN	MCU03と同等もしくはそれ以上	約1.3ms	約0.8ms	◎	
		MAX	MCU03と同等もしくはそれ以上	約2.1ms	約1.6ms	◎	
同期印字 (※1)	印字のばらつき		MCU03と同等もしくはそれ以上	○	○	○	
	文字品質		MCU03と同等もしくはそれ以上	○	○	○	
	印字遅れ	MIN	MCU03と同等もしくはそれ以上	約1.7ms	約1.4ms	◎	
		MAX	MCU03と同等もしくはそれ以上	約3.4ms	約2.5ms	◎	

※1 同期信号については1 KHzを入力

※2 バス延長及び1 KHzの同期信号を入力

「評価」欄について

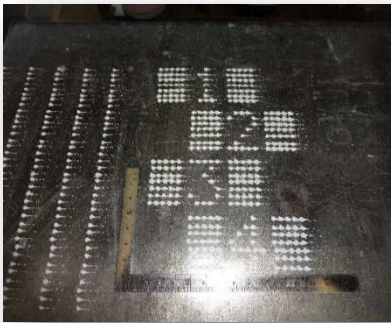
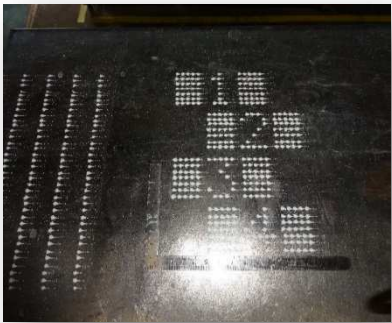
当社での評価結果を表します。評価結果は下記の通りとなります。

◎：MCU03より性能が向上

○：MCU03と同等の性能

△：MCU03より性能が劣る

参考2 印字比較

	MCU03	MCU04
印字 サンプル		
オフセット 印字 サンプル		
搬送速度：30m/min ペイント：テックマーカ―PLE白		