

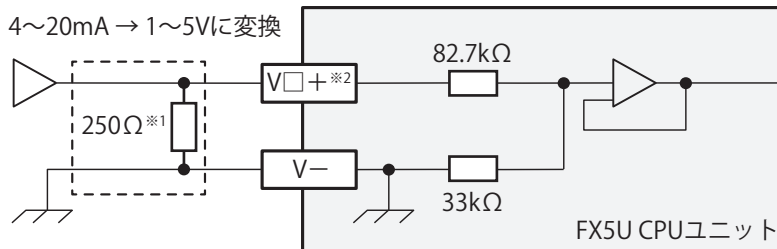
[発行番号] 姫テ-シ-0159A
 [表題] MELSEC iQ-Fシリーズ FX5U内蔵アナログの電流入力対応について
 [発行] 2016年4月
 [適用機種] MELSEC iQ-F FX5U CPUユニット

三菱マイクロシーケンサ MELSEC iQ-Fシリーズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
 FX5U CPUユニット内蔵アナログのアナログ入力を、電流入力（DC4～20mA）で使用方法についてお知らせいたします。
 ご使用の際は、本資料と関連するマニュアルをご参照いただくよう、お願いいたします。

1. 電流入力（DC4～20mA）で使用方法

FX5U CPUユニットは電圧入力のみ対応していますが、V□+、V-端子間に250Ω抵抗（精密抵抗0.5%）を接続することで、電流入力として使用することができます。

配線例



※1 500Ω抵抗を並列接続しても可能です。なお、W数は最大入力電流を考慮した抵抗を選定してください。

※2 V□+の□には、チャンネル番号（1, 2）が入ります。

2. 仕様

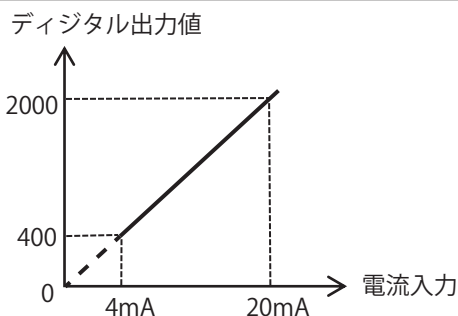
項目	仕様
アナログ入力	DC4～20mA
デジタル出力値	400～2000※3
分解能	10μA
絶対最大入力	-2mA, +60mA

※3 スケーリング機能で変更可能です。

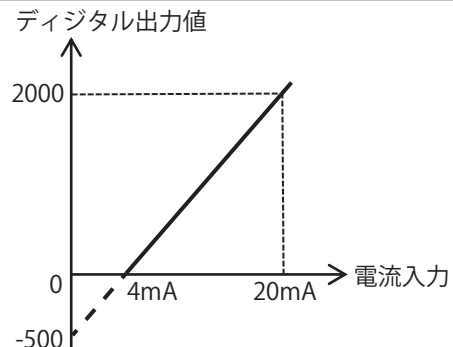
スケーリング機能：デジタル値の上限値、下限値を任意の値に設定しスケール変換できる機能です。

スケーリング機能使用例

デフォルト特性
 (上限値：4000、下限値：0)



スケーリング機能で変換した特性
 (上限値：4500、下限値：-500に設定)



[発行番号] 姫テ - シ -0159A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2016年4月	初版作成

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安屋生命さいたま新都心ビルランド・アクシス・タワー34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
静岡支店	〒422-8067	静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオビル)	(054) 202-5630
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱 FA

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話, FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般 (下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271 *2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)	
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/Q-F/Q/Lシリーズ)	
アナログユニット/温度ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)	052-712-6607
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IVD-GPPA/GPPQなど 052-711-0037	サーボ/位置決めユニット/シンプルモーションユニット/モーションコントローラ	
MELSOFT統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)	C言語コントローラ (Q173SCCF)/ポジションボード	
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど 052-712-2370	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
MELSEC/iコンポード	Q80BDシリーズなど	センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR 052-722-2182
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット		インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182
iQ Sensor Solution		三相モータ	三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900 *3*5
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU 052-712-2830 *2	ロボット	MELFAシリーズ 052-721-0100
MELSEC Safety	MELSOFT PXシリーズ 安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ) 052-712-3079 *2	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430 *3*6
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ 052-719-4557 *2*3	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440 *3*6
表示器	GOT-F900/DUシリーズ 052-725-2271 *2 GOT2000/1000/A900シリーズなど 052-712-2417 MELSOFT GTシリーズ	低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ 052-719-4170
		低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB) など 052-719-4559
		電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ 052-719-4556
		省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど 052-719-4557 *2*3
		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ 052-799-9489 *3*4

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
*1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く *2: 金曜は17:00まで *3: 土曜・日曜・祝日を除く *4: 月曜～金曜の9:00～17:00
*5: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 *6: 受付時間9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258 *7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
*7: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

本マニュアルは、輸出する場合、経済産業省への役務取引許可申請は不要です。

安全に関するご注意 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。