価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

スーパー18・RACKシリーズ

DCSカード

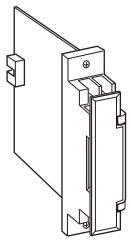
(電流出力用)

主な機能と特長

●1制御出力単位のスーパーDCS(超分散形制御)カード
●アナログ入力2点、制御出力1点、接点入出力各1点
●アナログバックアップ(形式:ABF3など)と組合わせて手動操作可能
●制御周期は0.1～64秒可変
●PID制御モジュール2個
●豊富な演算・シーケンス機能
●機器間伝送機能によりループ間結合可能
●プログラミングユニット(形式:PU−2□)により、パラメータの入力と変更が可能
●パソコン用ビルダーソフト(形式:SFEW3)によりパラメータの作成、リストの印刷、データのダウンロード／アップロードが可能

アプリケーション例

●1台でカスケード制御可能
●各種のアドバンストPID制御可能
●1台で接点入出力の合計が256点のシーケンス制御可能
(NestBusに接続されている入出力ユニットと組合せて)



形式:18MA

価格

基本価格 180,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:18MA

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル(形式:COP−UM)
・ビルダーソフト(形式:SFEW3)
ビルダーソフトは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。
・プログラミングユニット(形式:PU−2□)

機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子および後部コネクタ接続構造
カード形、端子カバー付
接続方式
・PV入力、NestBus:コネクタ接続
・制御出力、アナログ入力、接点入力、接点出力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク0.8N・m)
・電源:コネクタより供給
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ
アイソレーション:フィールド信号(PV入力・アナログ入力・制御出力)ー接点入力ー接点出力ーNestBusー電源間
カード番号設定:ロータリスイッチにより0～Fまで16台分設定可能
制御周期:
・基本処理周期:0.12、0.25、0.5、1S
・倍率:1、2、4、8、16、32、64
制御出力範囲:-15～+115%
パラメータ記憶:E^2PROM(不揮発性メモリ)
パラメータ設定:プログラミングユニット(形式:PU−2□)またはパソコン(ビルダーソフト(形式:SFEW3))を使用

入力仕様

■PV入力:1～5V DC
入力抵抗:1MΩ以上
■アナログ入力:1～5V DC
入力抵抗:1MΩ以上
■接点入力:無電圧スイッチ
接点検出電圧:15V DC
接点ON電流　3mA以上
接点OFF電流　1mA以下

出力仕様

■制御出力(MV):4～20mA DC
許容負荷抵抗:600Ω以下
■接点出力:リレー接点
定格負荷:
　100V AC　0.5A(cosφ=1)
　30V DC　0.5A(抵抗負荷)
　電気的寿命10万回(頻度 20回／分)
最大開閉電圧:250V AC　220V DC
最大開閉電力:62.5VA(AC)60W(DC)
最小適用負荷:10mV DC　1mA
機械的寿命:5000万回

設置仕様

供給電源
・直流電源:許容電圧範囲　24V DC±10%
リップル含有率10%p-p以下　約65mA
使用温度範囲:-5～+55℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)

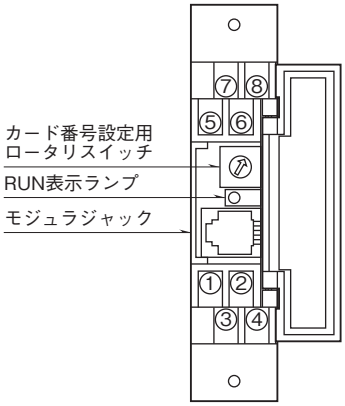
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

取付:ネスト(形式:18MB□)に収納
質量:約150g

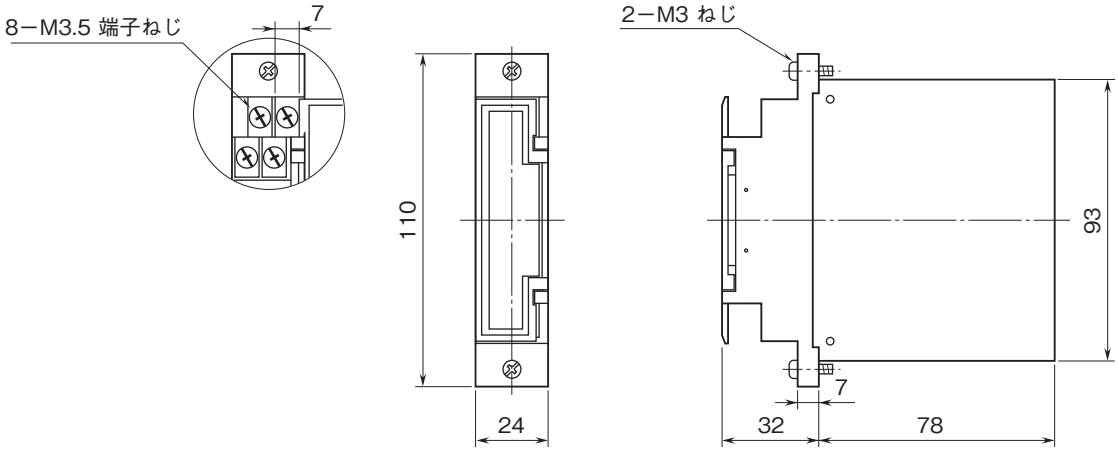
性能(スパンに対する%で表示)

変換精度(PV入力、アナログ入力、制御出力)
・A／D変換精度:±0.1%
・D／A変換精度:±0.1%
温度係数:±0.015%／℃
停電時RAMデータ保持時間:10分以上(10分未満の停電であればホットスタートが可能です。)
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:フィールド信号(PV入力・アナログ入力・制御出力)ー接点入力ー接点出力ーNestBusー電源間　500V AC　1分間
フィールド信号(PV入力・アナログ入力・制御出力)・接点入力・接点出力・NestBus・電源ー大地間　1500V AC　1分間

パネル図

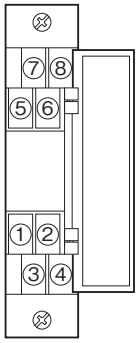


外形寸法図(単位:mm)



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

端子番号図



ブロック図・端子接続図

■変換器と組合わせて使用する場合

PV(プロセス変量=入力信号)用変換器とDCSカードを下図のように組合わせてネスト(形式:18MB□)に収納すると、2個1組で制御ループが構成できます。このときDCSカードのPV入力信号は、ネスト内で自動的に結線されます。この使用方法では、1台のネストに8ループを収納できます。ネストを増設することによって16ループまで収納可能です。

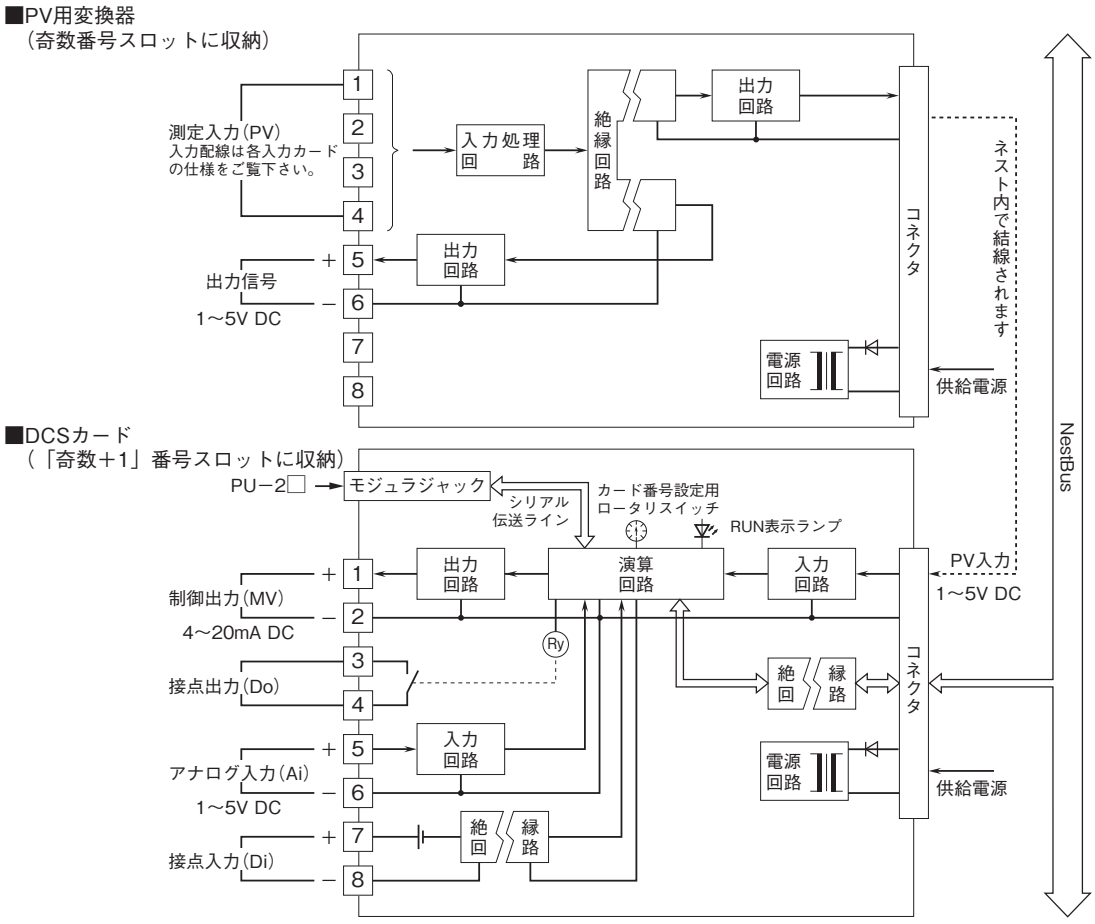
■DCSカードを単独で使用する場合

単独で使用するときは、任意のスロットに収納できます。このときは、他の場所に設置したPV用変換器の出力(1～5V DC)をDCSカードのアナログ入力(Ai)端子に接続して下さい。

■カード番号設定用スイッチ

DCSカードの端子カバー内に、0～Fまでカード番号を設定するロータリスイッチがあります。

同一NestBusに接続できるDCSカードなどの台数は、合計16台までです。カード番号が重複しないように設定して下さい。



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp