

EtherCATの高速通信に直結

透過型デジタル変位センサ HG-Tや、接触式デジタル変位センサ HG-Sシリーズの
各種数値データ取得や設定変更が可能です。

EtherCAT®

透過型デジタル変位センサ
HG-Tシリーズ



接触式デジタル変位センサ
HG-Sシリーズ



NEW デジタル変位センサ
HG-T/HG-Sシリーズ用
EtherCAT対応通信ユニット
SC-HG1-ETC



MINAS A6B
ACサーボモータ

プログラマブルコントローラ

FP7シリーズ

CPUユニット

モーション
コントロール
ユニット



EtherCAT®

デジタル変位センサHG-T/HG-Sシリーズを
EtherCAT通信へ接続!

各種設定値の一括変更が可能。
コントローラ内部のバンク切り換えにも対応。

高精度な測定データがプログラムレスで
取得可能。


※ FP7 モーションコントロールユニットに
EtherCAT 対応通信ユニット SC-HG1-ETC を接続する場合は、1 局目に
AC サーボモータ MINAS A6B シリーズを接続してください。

※ EtherCAT®は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH の
登録商標であり、特許で保護されている技術です。


本カタログに記載の標準価格(税別)は、旧価格表示となっています。
2023年2月から標準価格(税別)を改定させていただきました。
改定後の新価格につきましては、弊社 Web サイトの商品ページを
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

種類と価格

デジタル変位センサ用通信ユニット

品 名	形 状	型 式 名 〈ご注文品番〉	内 容	標準価格 〈税別〉
EtherCAT対応 通信ユニット		NEW SC-HG1-ETC 〈USCHG1ETC〉	EtherCAT Masterへ高精度測定値をダイレクトに転送 できます。 ・通信プロトコル：EtherCAT ・準拠規格：IEEE802.3u(100BASE-TX) ・ HG-T ／ HG-S シリーズコントローラ連結台数： 1台の SC-HG1-ETC につき最大15台 (親機1台、子機14台)	30,000円

エンドプレート

品 名	形 状	型 式 名 〈ご注文品番〉	内 容	標準価格 〈税別〉
エンドプレート		MS-DIN-E 〈UMSDINE〉	デジタル変位センサ通信ユニットに HG-T ／ HG-S シリーズコントローラをDINレール上で連結した後、両端から 挟み込むようにして固定します。 連結させる際は、必ずご使用ください。	350円 2個セット

仕様

種 類	EtherCAT対応通信ユニット
項 目	型 式 名 SC-HG1-ETC
適 合 規 制	EMC指令、RoHS指令
適 合 コントローラ	HG-TC □、 HG-SC □
コントローラ最大連結台数	1台の SC-HG1-ETC につき最大15台(親機1台、子機14台)
電 源 電 圧(注2)	24V DC±10% リップル0.5V(P-P)含む
消 費 電 流	100mA以下
通 信 プ ロ ト コ ル	EtherCAT
準 拠 規 格	IEEE802.3u(100BASE-TX)
通 信 速 度	100Mbps(100BASE-TX)
通 信 コ ネ ク タ	RJ-45×2
ノード間距離	100m以下
対 応 機 能	プロセスデータオブジェクト通信(サイクリック通信) メールボックス通信(メッセージ通信) CoE Explicit Device ID Station Aliasに対応
汚 損 度	2
使 用 標 高(注3)	2,000m以下
耐 環 境 性	使用周囲温度
	−10～+45℃(但し、結露および氷結しないこと)、 保存時：−20～+60℃
	使用周囲湿度
	35～85%RH、保存時：35～85%RH
	耐電圧
アース方式	AC1000V 1分間 充電部一括・ケース間
	絶縁抵抗
	DC250Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間
材 質	耐振動
	耐久10～150Hz 複振幅0.75mm(10～58Hz)、 加速度49m/s ² (58～150Hz) XYZ各方向2時間
通 信 ケーブル	耐衝撃
	耐久98m/s ² (約10G) XYZ各方向5回
質 量	ケース：フローティング
	本体ケース：ポリカーボネート
	カテゴリ5e(シールド付ツイストケーブル推奨)
	本体質量：約90g、梱包質量：約150g

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。

(注2)：電源は、連結したコントローラ・親機から供給されます。

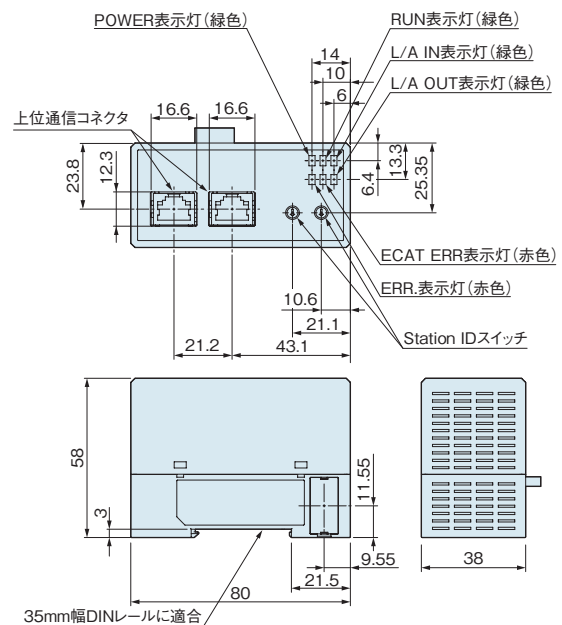
(注3)：標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存を行わないでください。

外形寸法図(単位：mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

SC-HG1-ETC

EtherCAT対応通信ユニット



●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	新潟オフィス	☎0256-97-1164	大阪オフィス	☎06-6908-3817
仙台オフィス	☎022-371-0766	長野オフィス	☎026-227-9425	京都オフィス	☎075-681-0237
茨城オフィス	☎029-243-8868	松本オフィス	☎0263-28-0790	姫路オフィス	☎079-224-0971
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	名古屋オフィス	☎052-951-3073	岡山オフィス	☎086-245-3701
高崎オフィス	☎027-363-2033	静岡オフィス	☎054-275-1130	広島オフィス	☎082-247-9084
さいたまオフィス	☎048-643-4735	浜松オフィス	☎053-457-7155	高松オフィス	☎087-841-4473
八王子オフィス	☎042-656-8421	豊田オフィス	☎0566-62-6861	松山オフィス	☎089-934-1977
横浜オフィス	☎045-450-7750	北陸オフィス	☎076-222-9546	福岡オフィス	☎092-481-5470

●技術に関するお問い合わせは

コールセンタ

☎0120-394-205 FAX ☎0120-336-394

※サービス時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)
Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック株式会社 産業デバイス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

© Panasonic Corporation 2019

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

2019年7月 No.LCJ-SCHG1ETC-5