PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

GT36S Series

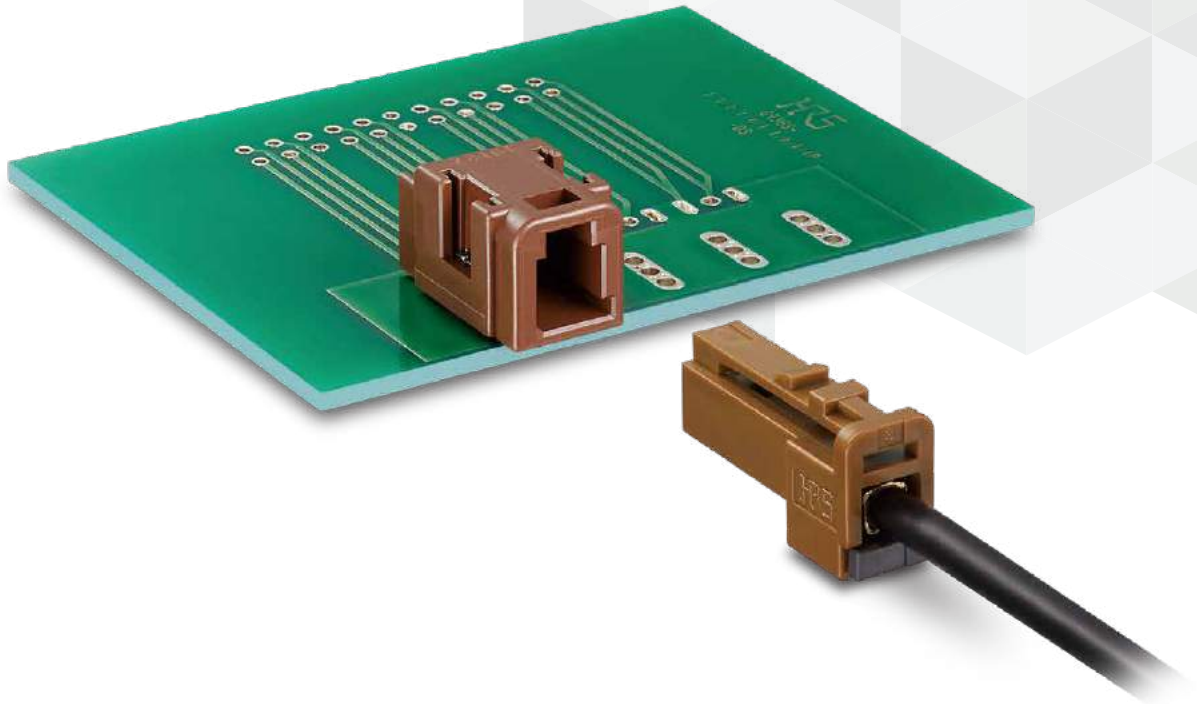
基板タイプ 同軸線用小型コネクタ

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Space Saving

User Friendly

3 GHz



Sep. 2021

特長

1. 中心導体と外部導体の一括圧着が可能

中心導体に触れることなくハーネス作業を完了することが出来ます。作業者の熟練度に関わらず、中心導体の位置精度を保つことが可能です。ハーネス品質の安定に貢献します。
加えて、中心導体と外部導体の一括圧着は、ハーネス工数削減に寄与します。

①ケーブルをストリップ



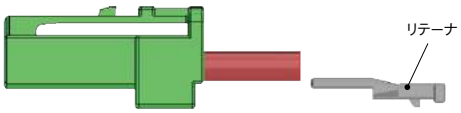
②一括圧着結線 + 端子曲げ



③端子をハウジングに挿入



④リテーナを挿入し、完了



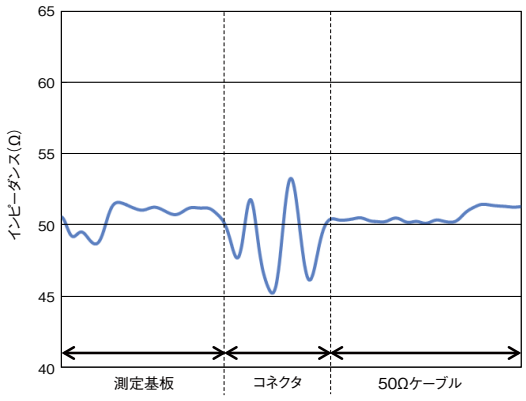
一括結線により品質の安定＆工数削減

2. 省スペース設計

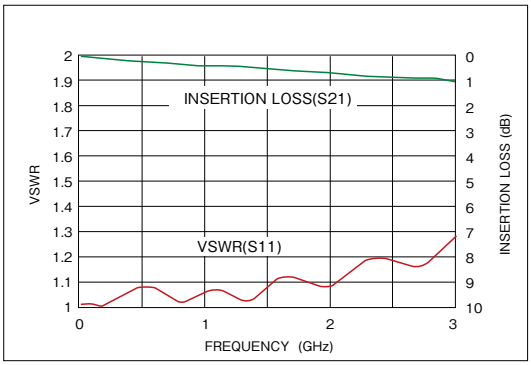
3. 優れた高周波特性

V.S.W.R.はDC～3.0GHzで1.5以下です。

特性インピーダンス



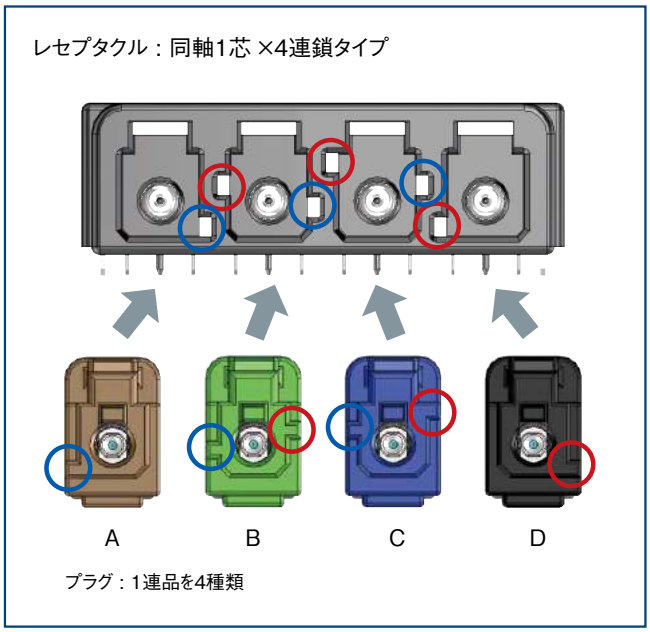
高周波特性



Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

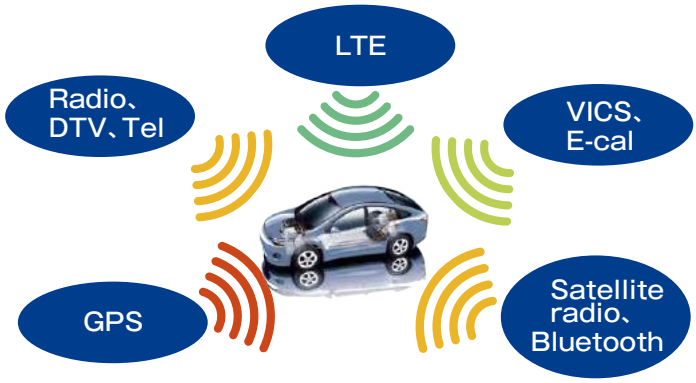
4. A～Dの４種類の嵌合キーをご用意

ブラインドメイトの状況下でも確実に誤嵌合を防止します。



用途

地上波デジタルテレビ、ラジオ、自動車用センサー（温度、圧力…等）、VICS、GPS、Bluetooth、TEL、衛星ラジオ等



Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品規格

定格電流	1A	使用温度範囲 (注 1)	-40℃～＋105℃
定格電圧	50V DC		

項目	規格	条件
接触抵抗	50m Ω以下	1A DC で測定
絶縁抵抗	100M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	500V AC を 1 分間印加
繰り返し動作	接触抵抗：100m Ω以下	挿抜　30 回
耐振性	10 μ s 以上の電気的瞬断がないこと 接触抵抗：100m Ω以下 破損、ひび、部品のゆるみがないこと	周波数 20 ～ 200Hz、 加速度 43.1m/s^2 で 3 方向 3 時間
熱衝撃	接触抵抗：100m Ω以下 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	温度 -40 → +5 ～ +35 → +85 → +5 ～ +35℃ 時間 30 → 5 → 30 → 5 分 を 1000 サイクル
耐熱性	接触抵抗：100m Ω以下 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	温度 105℃中に 300 時間放置
耐寒性	接触抵抗：100m Ω以下 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	温度 -40℃中に 120 時間放置
耐湿性	接触抵抗：100 m Ω以下 絶縁抵抗：100 M Ω以上 破損 , ひび , 部品のゆるみがないこと。	温度 60℃、湿度 90 ～ 95%中に 500 時間放置

(注 1) 通電時の温度上昇を含みます。
(注 2) 環境・耐久試験後の外部導体の接触抵抗は、 150mΩ以下。

材質･処理

製品	部品	材質	色／処理	備考
レセプタクル	中心ターミナル	黄銅	すずめっき	-
	絶縁座	PA	ナチュラル	UL94V-0
	外筒ターミナル	黄銅	すずめっき	-
	ハウジング	PA	ブラウン、グリーン、ブルー、ブラック	UL94V-0
	補強金具	黄銅	すずめっき	-
プラグ	ハウジング	PBT	ブラウン、グリーン、ブルー、ブラック、ライトグレー	UL94HB
プラグ用リテーナ	リテーナ	PBT	ダークグレイ	UL94HB
プラグ用 同軸ターミナル	中心ターミナル	りん青銅	すずめっき	-
	絶縁座	PA	ブラック	UL94V-0
	外筒ターミナル	黄銅	すずめっき	-

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

●レセプタクル

GT36S - 1 P - DS (A)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ シリーズ名	GT36S	❹ 端子形状	ライトアングル DIP タイプ
❷ 接続数	1：1連 1/ 1/ 1/ 1：1芯×4連鎖	❺ 嵌合キー	A、B、C、D：各1種類 ABCD：A、B、C、Dの4種類
❸ コネクタ種別	P：レセプタクル		

●プラグ / リテーナ

GT36S - 1 S - HU (A)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ シリーズ名	GT36S	❹ 部品タイプ	HU：ハウジング R：リテーナ
❷ 極数	1 芯		
❸ コネクタ種別	S：プラグ	❺ 嵌合キー	A、B、C、D、M（注）

（注）GT36S-1S-HU(M) は嵌合キーなし、マスターキータイプとなります。

●プラグ用同軸ターミナル

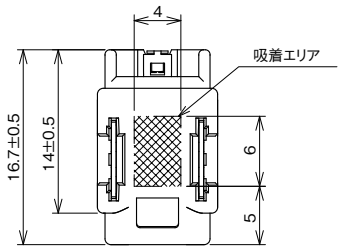
GT36S - 2426 / 1.6 - 2.9 SCF
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

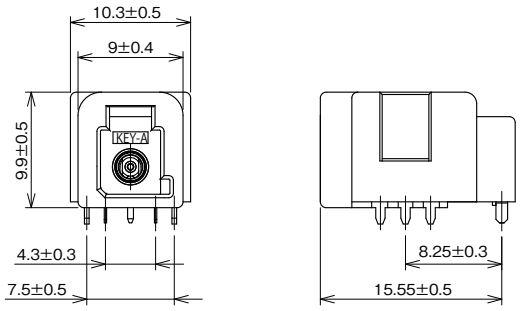
❶ シリーズ名	GT36S	❹ 適合電線：被覆外径	約φ 2.9mm
❷ 適合電線：芯線サイズ	24 ～ 26 AWG	❺ 形態種別 / 梱包種別	ソケットコンタクト、リール
❸ 適合電線：絶縁体外径	約φ 1.6mm		

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

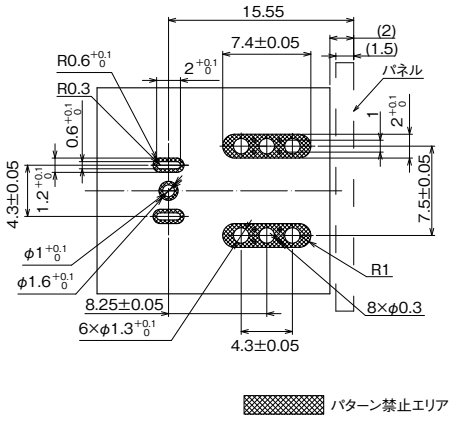
レセプタクル



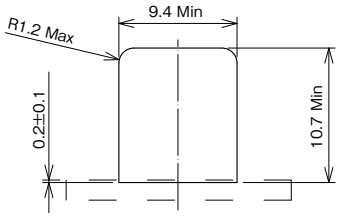




●推奨基板パターン図
（基板厚：1.6mm、メタルマスク厚：0.15mm）



●パネル取り付け寸法図

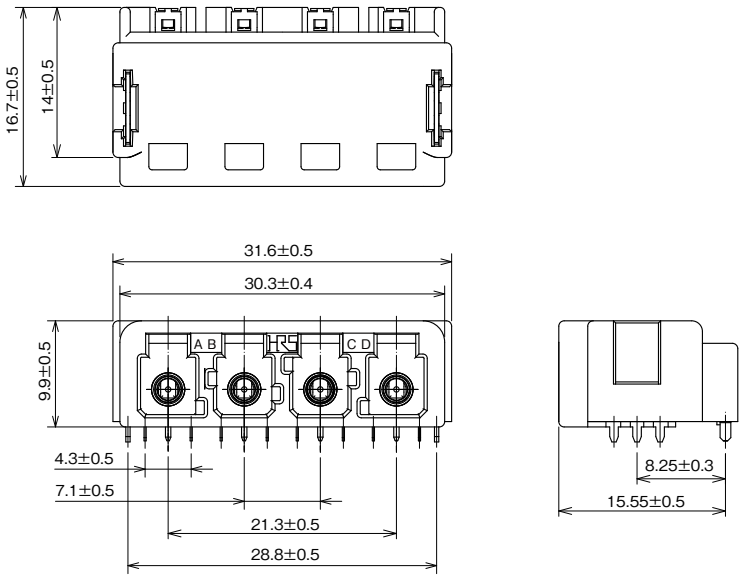


製品番号	HRS No.	嵌合キー	色	購入単位
GT36S-1P-DS(A)	CL0786-0046-0-00	A キー	ブラウン	1トレー 70 個入り
GT36S-1P-DS(B)	CL0786-0047-0-00	B キー	グリーン	
GT36S-1P-DS(C)	CL0786-0048-0-00	C キー	ブルー	
GT36S-1P-DS(D)	CL0786-0049-0-00	D キー	ブラック	

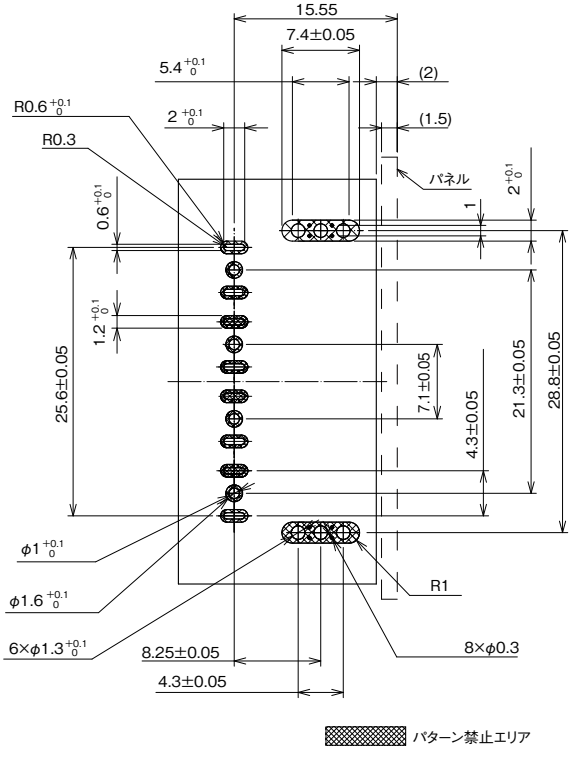
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

同軸1芯×4連鎖タイプ

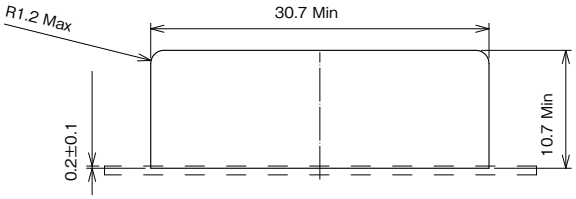




●推奨基板パターン図
（基板厚：1.6mm、メタルマスク厚：0.15mm）



●パネル取り付け寸法図



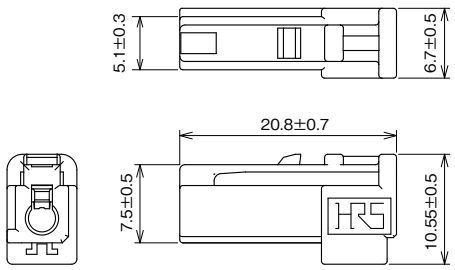
製品番号	HRS No.	嵌合キー	色	購入単位
GT36S-1/1P-DS(AB)	計画中（注）	A、Bキーの2種類	ブラック	-
GT36S-1/1/1P-DS(ABC)	計画中（注）	A、B、Cキーの3種類		-
GT36S-1/1/1/1P-DS(ABCD)	CL0786-0090-0-00	A、B、C、Dキーの4種類		1トレー 40 個入り

（注）HRS No. 未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

プラグ





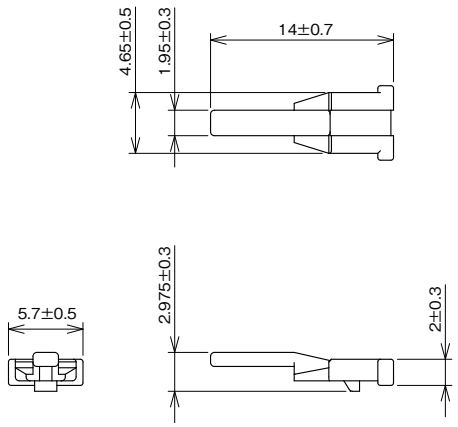
写真は同軸ターミナル挿入状態

製品番号	HRS No.	嵌合キー	色	購入単位
GT36S-1S-HU(A)	CL0786-0050-0-00	A キー	ブラウン	1袋 100 個入り
GT36S-1S-HU(B)	CL0786-0051-0-00	B キー	グリーン	
GT36S-1S-HU(C)	CL0786-0052-0-00	C キー	ブルー	
GT36S-1S-HU(D)	CL0786-0086-0-00	D キー	ブラック	
GT36S-1S-HU(M)（注）	CL0786-0093-0-00	M キー	ライトグレー	

（注）GT36S-1S-HU(M) は嵌合キーなし、マスターキータイプとなります。

プラグ用リテーナ



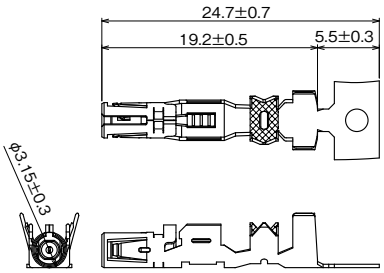


製品番号	HRS No.	色	購入単位
GT36S-1S-R	CL0786-0087-0-00	ダークグレー	1袋 100 個入り

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

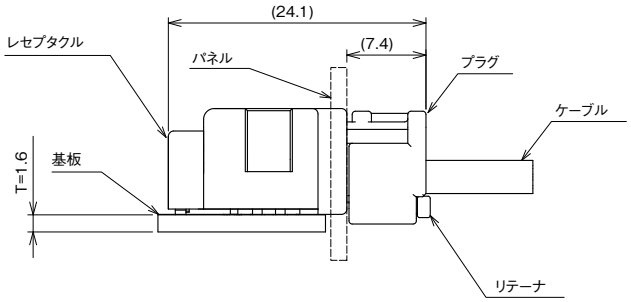
プラグ用同軸ターミナル





商品番号	HRS No.	適合電線	購入単位
GT36S-2426/1.6-2.9SCF	CL0786-0081-6-00	芯線サイズ：24～26 AWG 相当 絶縁体外径：φ1. 5～2. 0 被覆外径：φ2. 6～3. 4	1リール 2,500 本巻き

嵌合寸法図



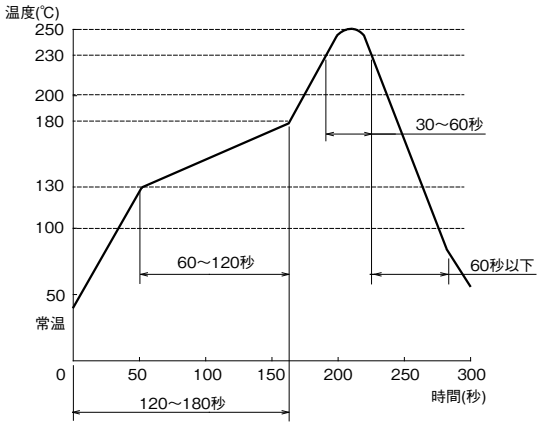
適用圧着工具

種類	製品番号	HRS No.	適合ターミナル
圧着機本体	CM-105C	CL0901-0001-0-00	-
アプリケータ	AP-GT36S-2426/1629S	CL0901-5233-0-00	GT36S-2426/1.6-2.9SCF
端子箱曲げ治具	GT36S-1629S/FO-AD	CL0902-5139-0-00	GT36S-2426/1.6-2.9SCF

（注1）圧着作業につきましては、「圧着品質基準書」、「圧着条件表」に則り実施してください。
（注2）弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

使用上のご注意

推奨温度プロファイル	 【条件】 1. ピーク温度　250℃ピーク 2. 加熱部　230℃以上　30～60秒以内 3. 予熱部　130～180℃　60～120秒 4. 回　数　2回以内
推奨手はんだ条件	はんだごて温度　280～300℃、　はんだ時間　2秒以内
注意事項	1. コネクタを抜く際に、無理に引き抜こうとしますとコネクタを破損する恐れがあります。 抜き難い時は、一度軽く押し込んでからロックを操作し抜くようにしてください。 2. コネクタを抜き差しする際には、必ず電源を切ってから行ってください。 3. 通電中は大変危険でございますので、端子部付近はお手を触れない様にしてください。 4. ハーネス手順、取り扱い説明書につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。
条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/ 防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ヒロセ電機株式会社　営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2021年9月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。