



*Think Automation and beyond...*

---



# ROBOTICS

Industry Solutions

IDEC株式会社



## ROBOTICS INDUSTRY

長きにわたりこの業界に製品を供給し続けて来たIDECは、お客様と共に作り上げてきた実績とノウハウを基に信頼性の高い製品を開発してまいりました。

ロボット本体、ロボットコントローラ、ティーチングペンダント、ロボット周辺環境にてそれぞれに求められる小形化、耐久性、堅牢性など特長を持った幅広い製品群を取り揃えております。今後とも、この業界の発展と共にトレンドを掴みお客様に付加価値を提供できる製品を提案いたします。



## ロボット業界とIDECの歩み

### 安全に貢献

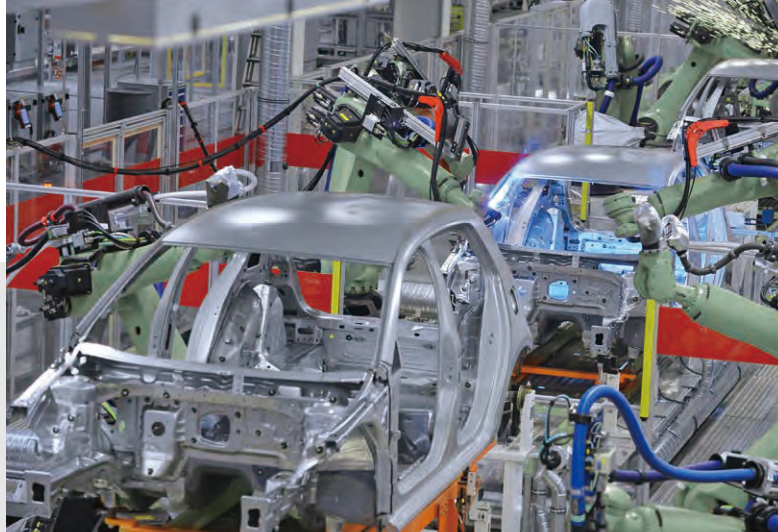
IDECはロボット業界向け3ポジションイネーブルスイッチ（デッドマンスイッチ）を世界に先駆けて開発しました。また非常停止スイッチでは従来の概念を覆す新たな構造の第3世代の非常停止スイッチをロボット業界に提供するなど常に「安全」で世界をリードしてきました。今後は新しい安全の考え方である「SAFETY2.0」（人とモノと環境で構築する安全）の推進に努めるとともに、セーフティレーザースキャナ、セーフティライトカーテン、セーフティインターロックスイッチ、強制ガイドリレーなど多くの製品群でIDECはロボットシステムの安全に貢献します。

### 品質に貢献

IDECは75年を越える歴史の中で製品の開発・改良に取り組み続け常に「使いやすさ」と「品質」の向上に努めています。ロボット業界の多くのお客様からIDECブランドに信頼をいただき、多くの製品がロボット周辺で活躍しております。今後もお客様が求める品質を備えた製品を供給しロボットシステムの品質に貢献します。

### 将来に貢献

IoT化の加速や労働者の多様性など社会的な変化に対してロボット業界と共にIDECも対応していきます。今後より要求の高まる安全に「安心を付加する」新製品や市販タブレットの活用に役立つ新製品を発売予定にしており市場の要求に応じていきます。IDECはロボット業界の今後のトレンドを掴みお客様にソリューションを提供しロボットシステムの将来に貢献します。





# 人とロボットのHMIと協調安全をリード

## INDEX

1	New Products	6
2	Xシリーズ	10
3	LB/LBWシリーズ	11
4	HW/CWシリーズ	12
5	TSシリーズ	13
6	AVシリーズ	14
7	IP/ISシリーズ	15
8	KW2D形	16
9	CW1H/4H形	17
10	HGシリーズ	18
11	LH1D形	19
12	AP22形	20
13	LD6A形	21
14	HR6S形	22
15	SE2L形	23
16	FS1A形	24
17	HS1T/HS5L形	25
18	HE2B/HE6B形	26
19	HE2G形	27
20	HG1P/HG1H形	28
21	RU/RJ/SU/SJシリーズ	29
22	RF1/RF2形	30
23	SX5E形	31
24	SNAP-in式 Sシリーズ	32
25	Push-in式 Aシリーズ	33
26	LF1B-N/LF2B形	34



1 タブレット装着用  
セーフティデバイス  
HT3P/HT4P形



1 非常停止アシストシステム  
HX1T-AB1形/  
HX1R-AB1形/  
XW1E-BS412PR形



1 安全自律走行ホイール  
SWD  
1 電動アシストホイール  
Electric Power Wheel



24 端子台  
SNAP-IN式  
Sシリーズ

25 端子台  
Push-in式  
Aシリーズ

## ロボットに適したHMI提案



3 ø16/ø22フラッシュシルエット®スイッチ  
ø16コントロールユニット  
LB/LBWシリーズ



5 小形ジョイスティック  
TSシリーズ



6 メタルスイッチ  
AVシリーズ



7 押ボタンスイッチ  
IP/ISシリーズ



8 スマートRFIDリーダ  
KW2D形



9 フラッシュシルエット®  
タッチレススイッチ  
CW1H/4H形



10 プログラマブル表示器  
HGシリーズ

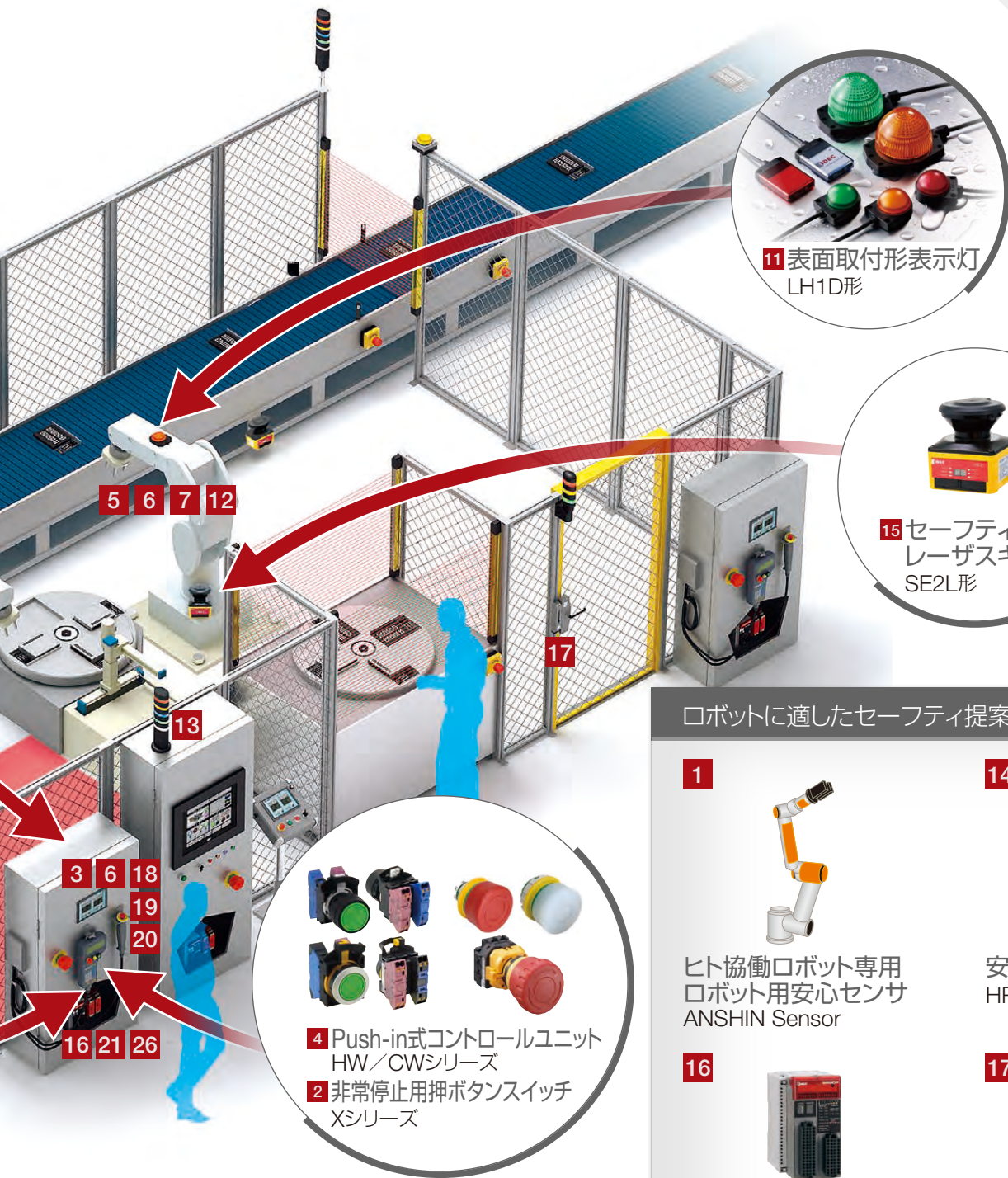


12 超高輝度  
LED表示灯  
AP22形



13 LED積層表示灯  
LD6A形





11 表面取付形表示灯  
LH1D形

15 セーフティ  
レーザスキャナ  
SE2L形

4 Push-in式コントロールユニット  
HW/CWシリーズ  
2 非常停止用押ボタンスイッチ  
Xシリーズ

ロボットに適したセーフティ提案

1



ヒト協働ロボット専用  
ロボット用安心センサ  
ANSHIN Sensor

14



安全リレーモジュール  
HR6S形

16



セーフティコントローラ  
FS1A形

17



ソレノイド付安全スイッチ  
HS1T/HS5L形

18



イネーブルスイッチ  
HE2B/HE6B形

19



セーフティグリップスイッチ  
HE2G形

20



プログラブル表示器ハンディタイプ  
HG1P/HG1H形

22



強制ガイド式リレー  
RF1/RF2形

工数削減で生産効率の向上

21



リレー/Push-in式リレーソケット  
RU/RJ/SU/SJシリーズ

23



イーサネットスイッチ  
SX5E形

26



LED照明  
LF1B-N/LF2B形



新発売

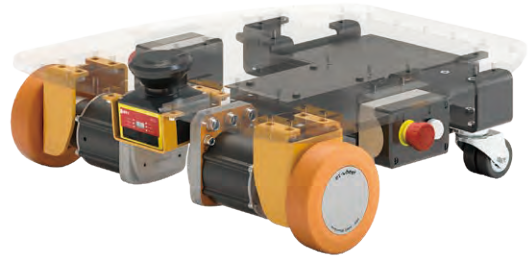
SWD

ez-wheel  
The Electric WheelSWD  
Safety Wheel Drive

(セーフティホイールドライブ)

安全自律走行ホイール

人と共存するエリアで稼働する  
AMR/AGVに必要な安全機能を搭載。  
自動搬送の安全を確保



- AGV/AMRに必要な **安全系** と **駆動系** のシステムが一つのデバイスに統合
- 最小限のコンポーネンツで **ISO3691-4** に適合したAGV/AMRが構築可能
- 大幅な **開発工数の削減**、**ハードウェアのコスト削減**、**省配線**、**省工数** に貢献

シリーズ	最高回転速度	公称性能	モータ出力	公称連続使用(S1)	最大トルク	ギア比率	ブレーキ性能	安全機能
SWD Core	130rpm	20N・m at 100rpm	290W	185W	37N・m	遊星ギア2段式 14 : 1 (厳密値 63/17)	内部ブレーキ 2N・m(標準搭載) 外部ブレーキ 2N・m(オプション)	STO、SLS、SDI、 SBC (認証申請中)

## 人と共存するエリアで稼働するAGVに必要な安全機能を確保

BEFORE

経路内の人検知のための安全装置と、  
安全モーション監視機能が必要



AFTER

「モーション」と「安全機能」  
がSWD Coreに統合されて  
いるため、ISO3691-4  
に適合するAMR/AGVを  
シンプルに構成可能に。





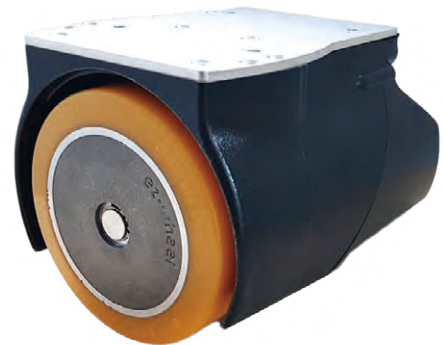
新発売

# Electric Power Wheel


 ez-wheel  
The Electric Wheel

電動アシストホイール

電動アシスト化により重量物搬送の負荷を軽減  
インホイール構造で簡単にカートを電動アシスト化

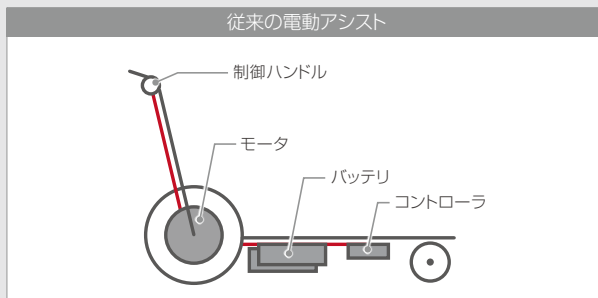


- **インホイール構造** によるシンプルな構成で、  
今お使いのカートを簡単に電動アシスト化
- 重量物搬送時に **カートを押す力をサポート**
- **最大1000Kg** まで搬送が可能

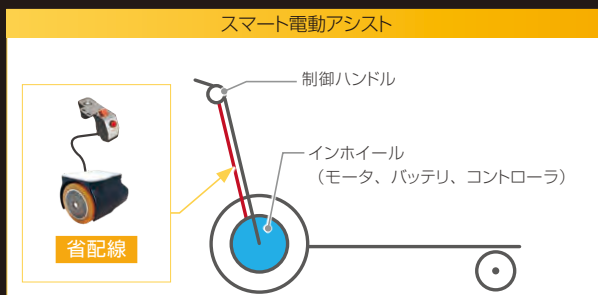
シリーズ	速度範囲	定格駆動力 (搬送力)	最大駆動力 (搬送力)	ブレーキトルク	最大搬送重量	最大垂直重量
EZW150I-0	0~5km/h	15daN at 4km/h	30daN	内部ブレーキ 27N・m(標準搭載) 外部ブレーキ 32N・m(オプション)	1000kg	400kg

## 電動アシスト化により重量物搬送の負荷を軽減

従来の電動アシスト



スマート電動アシスト





新発売

# セーフティコマンド™ HT3P/HT4P形

タブレット装着用セーフティデバイス

市販タブレットに非常停止用押ボタンスイッチや  
イネーブルスイッチを追加することで、手元リモコン/  
ティーチングペンダントとして安全に操作可能

Web  
▶

HT3P

Web  
▶

HT4P



壁掛け金具（アクセサリ）を  
使用しての壁取付

- 伸縮式のホルダ機能により **8~11** (HT3P)/**10~13** (HT4P) インチの様々なサイズの市販タブレットを取付け可能
- 人間工学に基づいた **グリップ形状** により作業者の負担を軽減
- 縦・横** 操作したい位置で操作可能。  
**エルゴノミクス** デザインで操作性向上
- 有線LAN** による安定した通信(HT4Pのみ)、**USB充電** が可能
- メカニカルスイッチ** 搭載による確実な操作、  
様々な用途に対応 (HT4Pのみ)
- 非操作時の保持として、**専用アクセサリ** による壁掛けや  
平置きが選択でき、空きスペースの条件等に応じた設置保持が可能

• 写真は市販タブレットの装着例。  
• タブレットはお客様にてご用意ください。

シリーズ	対応タブレット サイズ	対応タブレット厚	有線LAN接続	メカニカル スイッチ搭載	保護構造(*1)	非常停止用 押ボタンスイッチ	イネーブル スイッチ
HT3P	8~11インチ	~24mm	-	-	IP54	XA1E-LV302Q4R	HE5B-M2PY
HT4P	10~13インチ	~23mm	●	●(*2)	IP54	XA1E-LV302Q4R	HE6B-M200Y

• 上記掲載データはタブレットを除く。

\*1) USBケーブル接続時は除く。

\*2) 当社LBシリーズ最大3個搭載可能。当社出荷時にご希望のスイッチを取り付けて出荷します。受注生産品の組み合わせはHT4Pカタログをご覧ください。

## ロボット周辺環境でのタブレット操作に安全性をプラス

BEFORE

タブレットだけでの操作は安全面の問題  
が生じる。

AFTER

危険エリアでのタブレットを  
活用した教示作業を簡単、安全に  
タブレットを片手で保持しながら非常  
停止用押ボタンスイッチや3ポジション  
イネーブルスイッチの操作が可能。



## New Products

新発売

## 非常停止アシストシステム

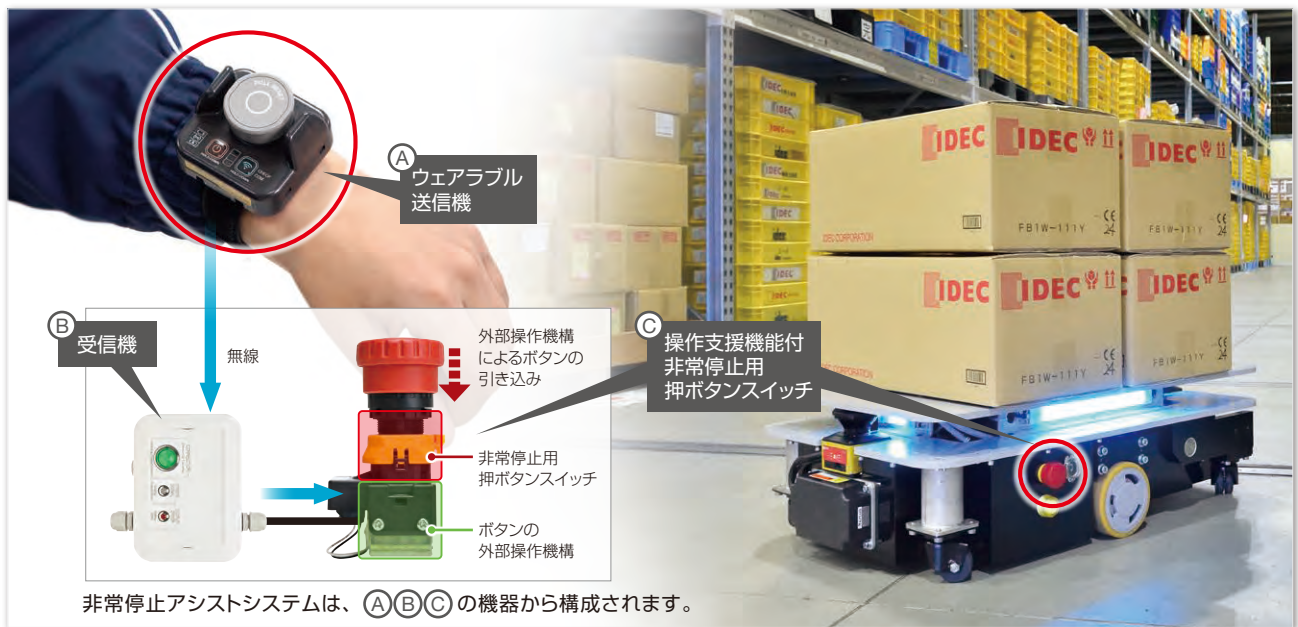
HX1T-AB1形 / HX1R-AB1形 / XW1E-BS412PR形

- 特殊対応品になります。ご要望の際は当社営業までお問合せください。

非常停止用押ボタンスイッチが押せない状況でも、作業者に安心感を提供

- 離れた場所から自動搬送ロボット上の非常停止用押ボタンスイッチを無線で操作
- スイッチが押せないような場面でも、安全な場所から停止
- 自動搬送ロボットに近づくのが怖い時でも、離れた場所から停止

- 本製品は、Safety2.0の概念に基づいた機器です。安全機器ではありません。



近日発売予定

## 静電容量式 ANSHIN Sensor ヒト協働ロボット専用ロボット用安心センサ

協働ロボットの安全に「安心」を付加するANSHIN Sensor

- 様々な形状の協働ロボットに対応可能
- 非接触でロボットを停止
- 協働ロボットシステムとして、Safety2.0 適合

- 評価キットを販売中です。ご要望の際は当社営業までお問い合わせください。





# Xシリーズ

非常停止用押ボタンスイッチ

## 第三代非常停止スイッチ

高い信頼性が求められるロボット業界にマッチする

IDEC独自の安全技術

1. セーフティポテンシャル構造
2. セーフブレイクアクション
3. セーフティロック機構

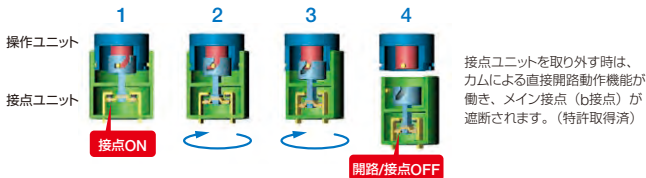
グローバルで使用可能な2通りのリセット操作が可能  
(プッシュロック プル or ターンリセット)

小形かつ一体形の構造で、**ISO13850:2015 (JIS B9703:2019)**

で求められる有効/無効な非常停止機器を識別するための**照光**タイプをラインアップ。(XA・XW短胴タイプ)

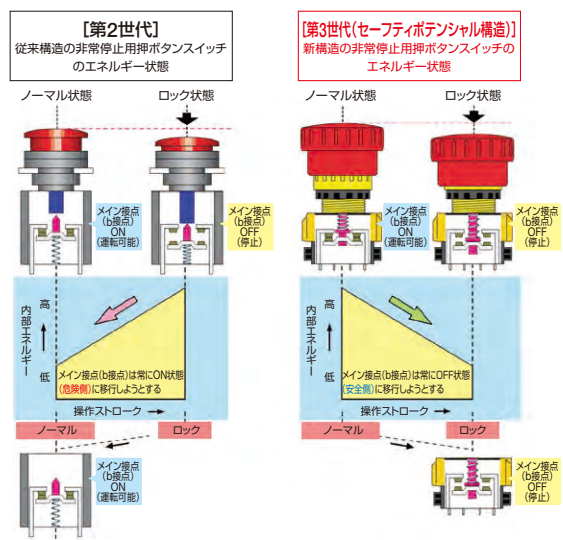
### セーフブレイクアクション

スイッチから接点を外すと、メイン接点 (b接点) は開路 (接点OFF) します。



### セーフティポテンシャル構造

Xシリーズでは、ノーマル状態よりロック (ラッチング) 状態の方が内部エネルギーは低くなっています。過度な力や衝撃により、スイッチが破損した場合、メイン接点 (b接点) は、OFF (安全側) に移行しようとしています。(特許取得済)



シリーズ	取付穴サイズ (mm)	ヘッドサイズ (mm)	はんだづけ端子	はんだづけ兼用タブ端子	端子の種類 プリント基板用端子	M3 ねじ端子	コネクタ タイプ	IP保護等級	パネル奥行寸法 (mm)	適合国際規格				
										UL	CSA	TÜV	CCC	CE
XA (分離形)	φ16.2	φ30, φ40	●		●			IP65	27.9	●	●	●	●	●
XA (一体形・短胴・インジケータタイプ)	φ16.2	φ30	●	●				IP65/67/69K	12.6	●	●	●	●	●
XW (分離形)	φ22.3	φ40, φ60	●		●	●	●	IP65/67	48.7	●	●	●	●	●
XW (分離形・インジケータタイプ)	φ22.3	φ38				●		IP65	46.4	●	●	●	●	●
XW (一体形・短胴・インジケータタイプ)	φ22.3	φ30	●	●				IP65/67/69K	12.6	●	●	●	●	●
XN (樹脂ベゼルタイプ)	φ30.5	φ40, φ60				●		IP65	47.7	●	●	●	●	●
XN (フラッシュベゼルタイプ)	φ30.5	φ40				●		IP65	60.4	●	●	●	●	●
XN (バドロック対応タイプ)	φ30.5	φ44				●		IP65	61.4	●	●	●	●	●

適応アプリケーション：ロボットコントローラ/ティーチングペンダント

短胴タイプ/高信頼な安全性



# LB/LBWシリーズ

φ16/φ22フラッシュシルエット®スイッチ  
φ16コントロールユニット

## パネル面のデザイン性向上に貢献

■ **短胴設計** でティーチングペンダントの薄形化

■ ロボットコントローラの **デザイン性向上**



Web  
>  
LB

Web  
>  
LBW

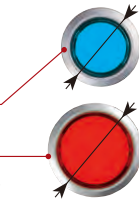
### ■ フラッシュシルエット

ベゼル高さ2mmのスタイリッシュデザイン。凹凸の少ない操作パネル面がパネル全体をスマートに演出。



LBシリーズ フラッシュシルエット®スイッチ  
薄形2mm。操作面をスマートに演出するスイッチ。

LBWシリーズ フラッシュシルエット®スイッチ  
スマートな演出と大きなボタンでタッチ操作が確実なスイッチ。

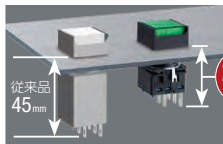


LBシリーズ  
ベゼルサイズ  
φ22/□22mm

LBWシリーズ  
ベゼルサイズ  
φ26/□26mm

### ■ φ16LBシリーズ コントロールユニット

短胴ボディで装置やパネルをコンパクトにするスイッチ。



短胴ボディ  
パネル奥行きは、27.9mm。  
装置やパネルの小形化に貢献、  
省スペース設計が可能。

### ■ フラッシュシルエット&コントロールユニット

分離形/ワンボード対応

分離形のため、メンテナンス配線作業が簡単。ワンボード対応のため、省施工、誤配線防止に貢献。



分離可能



UPシリーズ



UPシリーズはLB/LBWシリーズと奥行き寸法が同じなので、同一基板への搭載可能です。  
(フラッシュタイプは34.9mm、標準ベゼルタイプは27.9mm)

シリーズ	取付穴サイズ (mm)	ベゼルサイズ(mm)	パネル奥行き寸法	ねじ端子	端子の種類 はんだづけ 兼用タブ端子	プリント基板 用端子	IP保護等級	適合国際規格				
								UL	CSA	TÜV	CCC	CE
LB	φ18.2 □18.2 18.2×24.2	φ22 □22 18×22	27.9mm		●	●	IP65	●	●	●	●	●
LBW	φ22.3 □22.5	φ26 □26	27.9mm		●	●	IP65	●	●	●	●	●

適応アプリケーション：ロボットコントローラ/ティーチングペンダント

フラッシュな操作面でスマートに





# HW/CWシリーズ

**3** Push-in式コントロールユニット  
CONNECT

## Push-in端子で簡単接続

- **Push-in** 端子により配線作業や保守メンテナンス作業を軽減
- 高い視認性の **新LED** 搭載により確実な情報伝達が可能
- **ローリング接触** 方式で高い信頼性が求められるロボットシステムに適合



Web  
>

HW

Web  
>

CW

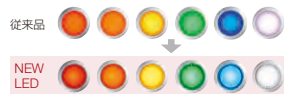
### 新LEDで視認性がアップ

■ ISO3864-4安全色に対応 (対応色:R (赤)Y (黄)G (緑)PW (ピュアホワイト))  
新LEDは、ISOで規定された安全色に対応。危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの方が識別できるようになります。

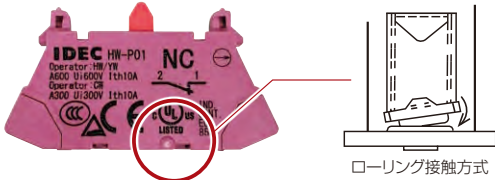
#### HWシリーズ



#### CWシリーズ



### ローリング接触方式



ローリング接触方式

### 省工数&効率化

#### 配線作業時間を削減

##### 接続時



電線が電線接続口の奥に突き当たるまでまっすぐ挿入。

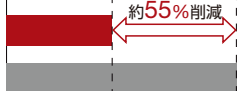


配線完了。軽く引っ張って抜けにくいことを確認。

##### 配線工程

従来のねじ式と比較し、配線工程の55%削減を実現。増締めや着脱に伴う締付トルク管理が不要です。

Push-in式  
HWシリーズ



約55%削減

● 当社調べ

シリーズ	取付穴サイズ (mm)	ベゼルサイズ (mm)	端子の種類		IP保護等級	適合国際規格				
			ねじ端子	Push-in端子		UL	CSA	TÜV	CCC	CE
HW	Ø22	Ø30	●	●	IP65	●	●	●	●	●
CW	Ø22	Ø30	●	●	IP65	●	●	●	●	●

適応アプリケーション：ロボットコントローラ

### Push-inで配線作業の効率性向上





# TSシリーズ APEM

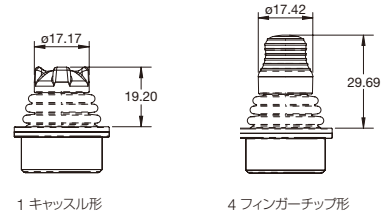
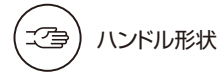
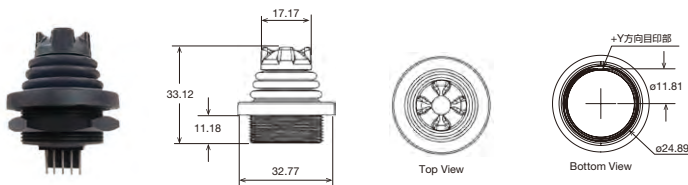
小形ジョイスティック(アナログ出力タイプ)

## ティーチング作業をより直感的に

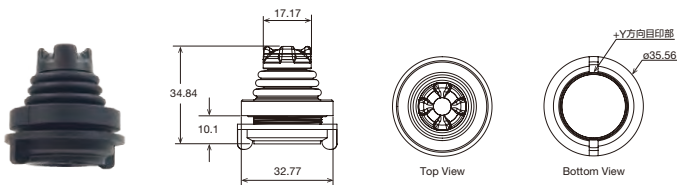
- **短胴設計** によりペンダントの薄型化が可能
- **直感的** な軸操作でティーチング作業の簡易化



### ■ 金属製ねじ切りハウジング



### ■ 樹脂製ねじ切りハウジング



(単位: mm)

シリーズ	耐久回数	出力タイプ	供給電圧範囲	IP保護等級	EMCイミュニティレベル	EMCエミッションレベル	ESD
TS	100万回	シングル、デュアル、アナログ、PWM、USB	DC5.00V±0.01	IP67/IP69K	EN61000-4-3	EN61000-6-3: 2001	EN61000-4-2

適応アプリケーション: ハンドガイド/ティーチングペンダント

直感的な操作性の実現





# AVシリーズ APEM

## メタルスイッチ

### 厳しい環境での使用を 考慮したメタルスイッチ

- ロボットの洗浄が必要な際、  
洗浄液にも強い **メタル製**
- メタル製でロボットの **高級感** を演出

• 形式により異なる。



シリーズ	取付穴サイズ (mm)	出力タイプ	電氣的耐久性	機械的耐久性	IP保護等級
AV	Ø22~Ø30	接点出力	50万回	100万回	IP65/IP67/IP69K

適応アプリケーション：ダイレクトティーチング

堅牢性とデザイン性の両立



# IP/ISシリーズ APEM

## 押ボタンスイッチ

### 狭いスペースでの使用を考慮した 耐環境小形スイッチ

- 短胴／コンパクト設計のためダイレクトティーチングユニットの **小形化** に貢献
- 人間工学に基づいたクリック感で **安心した操作** を実現



Web  
➤  
IP

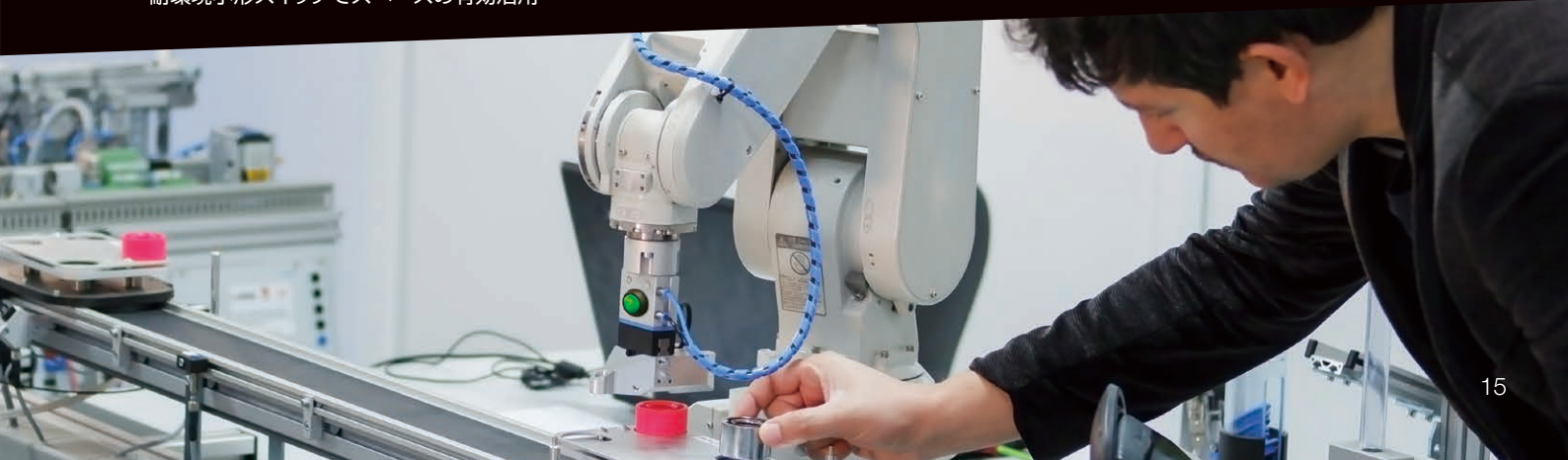
Web  
➤  
IS

シリーズ	取付穴サイズ (mm)	外形図 (mm)
IP	Ø13.6	IPシリーズ (*1) 
IS	Ø13.6	ISシリーズ 

\*1) IPシリーズ モンタリ形 (照光タイプ・丸形・はんだ端子形) の外形図。  
他の形については当社ホームページをご覧ください。


適応アプリケーション：ダイレクトティーチング

耐環境小形スイッチでスペースの有効活用





## KW2D形


 スマートRFIDリーダー

## 権限管理と人のトレーサビリティを実現

- $\phi 22$  のパネルカットなので、スイッチなどと穴加工が共通化でき、簡単に取付けが可能
- デバイス本体に **照合機能** を搭載。  
タグの権限設定などをソフトウェアで簡単に登録可能
- Ethernet通信 (ModbusTCP、EtherNet/IP) により、  
タッチパネルやPLCなど既存機器とも **容易に通信** が可能



■ 側面からもLEDが見やすい光学設計と補助ブザーにより動作状態をフィードバック



• 上位機器 (タッチパネルやPLCなど) からの制御も可能です。

シリーズ	タイプ	定格入力電圧 消費電力	使用周囲 温度	保護構造	RFIDインターフェイス仕様	対応タグ カードタイプ	KEYFOBタイプ
KW2D	標準形: KW2D-R100Q4E ホルダ形: KW2D-RH100Q4E	DC24V 最大2.4W	-25~+55℃	フロントユニット: IP65F/67F バックユニット: IP20	ISO/IEC14443 Type A (Type A)、 ISO/IEC18092 (Type F)、 JIS X6319-4 (Type F)、 ISO/IEC 15693 (Type V)	ISO/IEC14443 Type A、 ISO/IEC18092、 JIS X6319-4、 ISO/IEC15693	ISO/IEC14443 Type A

適応アプリケーション：機械設備の権限管理、履歴管理、入退出等の管理

リーダーに作業者を登録し、各作業者のIDカードで認証



# CW1H/4H形

φ22 CWシリーズ  
フラッシュシルエット®タッチレススイッチ

屋内・屋外使用に対応。衛生対策や  
光電センサ、表示灯、メカニカルスイッチの置換えに



## 3in1で省スペース・省工数・省コスト。

光電センサ1個と表示灯2個と同等の機能を持つタッチレススイッチ  
1個に置換え可能。

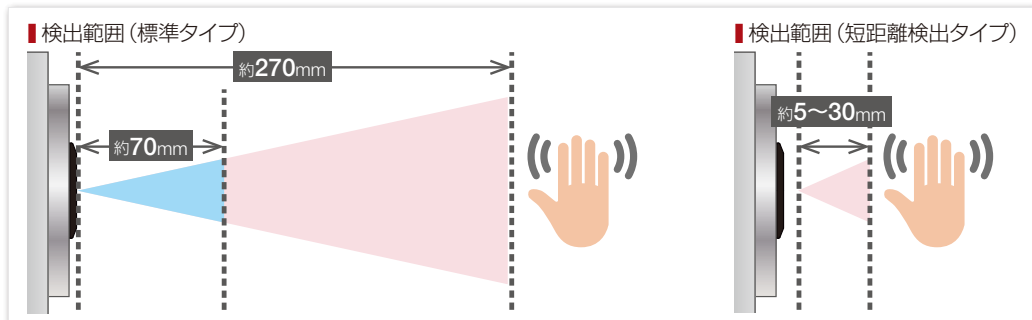
## 2色のLED照明を外部から制御することで出力・待機などの 状態をフィードバック

### 検出範囲：

標準タイプ（拡散反射方式）約**70~270**mmで調整可能<sup>(\*)</sup>  
短距離検出タイプ（限定反射方式）約**5~30**mm

## 保護構造：IP65/67、屋外で使用可能、 UL Type 4X (Outdoor) 認証取得

<sup>(\*)</sup> 検出体：人の手。



シリーズ	種類	検出方式	検出距離範囲	保護構造
CW1H(黒樹脂) CW4H(メタル)	標準タイプ	拡散反射方式	120~350mm(感度調整ボリュームにより調整可能)(白画用紙 □ 200×200mm) 検出体が手の場合は約70~270mm(参考値)	IP65/67、 UL Type 4X(OUTDOOR USE) ※パネル前面
	短距離検出タイプ	限定反射方式	約10~30mm(感度調整不可)(白画用紙 □ 200×200mm) 検出体が手の場合は約5~30mm(参考値)	

適応アプリケーション：高頻度に操作する箇所

作業者のボタン操作の疲労軽減や、スイッチ寿命の向上に有効





# HGシリーズ

プログラマブル表示器

「見やすさ」と「使いやすさ」を追求し、  
オペレータ本位の基本性能を追求

- Webサーバー機能でパソコンやタブレット・スマートフォンからAGVの位置情報、自動倉庫の稼働状況等、装置の**遠隔**監視・操作が可能
- Eメール送信機能で表示器内のデータをCSVファイルや画面のスクリーンショットで送信することで、装置のトレース、要因分析、オペレータへの早期通報等が可能
- FTPサーバー/クライアント機能でプロジェクトデータの転送や履歴データの読み出しにより、**リモートメンテナンス**を行うことが可能
- 長寿命・高性能LEDバックライトで省メンテナンスを実現、**ランニングコスト**の低減に貢献
- **1.5秒**起動でストレスフリー、装置へのクイックアクセスが可能



シリーズ	画面サイズ	表示素子	表示色階調	表示分解能	輝度	定格電圧	消費電力	適合国際規格		
								UL	CSA	CE
HG1G	4.3インチ	TFT方式カラーLCD	65,536色	480(W)×272(H)ドット	800cd/m <sup>2</sup>	DC12/24V	8W以下	●	●	●
HG2G-V HG2G-5T	5.7インチ	TFT方式カラーLCD	65,536色	640(W)×480(H)ドット 320(W)×240(H)ドット	800cd/m <sup>2</sup> (V) 500cd/m <sup>2</sup> (5T)	DC12/24V	18W以下(V) 8W以下(5T)	●	●	●
HG3G-VA/V8	10.4/8.4インチ	TFT方式カラーLCD	65,536色	1024(W)×768(H)ドット	700cd/m <sup>2</sup> (VA) 800cd/m <sup>2</sup> (V8)	DC24V	25W以下(VA) 22W以下(V8)	●	●	●
HG4G-V	12.1インチ	TFT方式カラーLCD	65,536色	1024(W)×768(H)ドット	600cd/m <sup>2</sup>	DC24V	25W以下	●	●	●
HG5G-V	15インチ	TFT方式カラーLCD	65,536色	1024(W)×768(H)ドット	650cd/m <sup>2</sup>	DC24V	27W以下	●	●	●
HG2J	7.0インチワイド	TFT方式カラーLCD	65,536色	800(W)×480(H)ドット	500cd/m <sup>2</sup>	DC12/24V	13W以下	●	●	●

適応アプリケーション：AGV、AMR、ロボット設備のオペレーションおよびモニタリング

「速い」「綺麗」「簡単」そして充実の通信関連機能で装置の使いやすさと生産性向上をサポート



# LH1D形

表面取付形表示灯

## ロボット運転状態表示に適した LEDインジケータ

- **取付穴不要** でマニピュレータへの後加工も容易
- **7種** のカラーバリエーションでサーボON/OFFなどロボットの運転状態の表示が可能
- **IP67** の高い保護性能で厳しい環境での使用が可能
- ケーブルは高い屈曲性のUL適合ロボットケーブルを採用



シリーズ	カラーバリエーション	ケーブル長の種類	定格電圧	IP保護等級	適合国際規格			
					UL	CSA	TÜV	CE
LH1D	単色/ 2色切替/ 3色切替 (*1)	ケーブルタイプ：1m、3m、5m M12コネクタタイプ (*1)：30cm	ケーブルタイプ：AC/DC24V M12コネクタタイプ (*1)：DC24V	IP67	●	●	●	●

\*1) 大形ドームタイプのみ

適応アプリケーション：ロボットの運転状態表示

後付けが容易・高い視認性





# AP22形

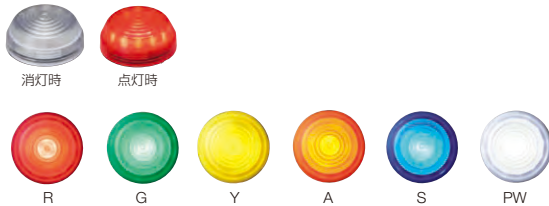
## 超高輝度LED表示灯

### 圧倒的な視認性で ロボットの動作状態を表示

- **広範囲**からの高い視認性でロボットの動作状態を表示
- 豊富なカラーバリエーションでサーボON/OFFや協調モード運転などの **状態を表示**可能
- 保護構造IP66で厳しい環境での設置も可能



■ 用途に合わせて、6色のカラーバリエーション  
明るい場所での点灯がより明確になるクリアレンズタイプも準備 (PWを除く)



■ 独自の光学設計でいろいろな方向から良く見える  
取付け方向を選ばず、設置場所が広がります。



※ 当社HWシリーズ表示灯 (HW1P形) との輝度比較による  
※ 明るさは照光色によって異なります。

シリーズ	定格使用電圧	使用周囲温度	外形図(mm)
AP22	24V	-25~+55℃ (ただし氷結しないこと)	

適応アプリケーション：ロボットの運転状態表示

正面だけでなく横からの視認性の高さで安心



# LD6A形

LED積層表示灯

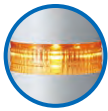
## 視認性を追求した ストライプデザイン

- 複数のレンズと導光管を採用し、  
広範囲からの **高い視認性** でロボットの運転状態を表示
- 外光の影響を受けにくい **ストライプデザイン**



### Stylish

優れた機能を有した外觀デザイン。  
ユニバーサルデザインを採用し、  
視認性を追求した構内形状、ストライプデザインです。

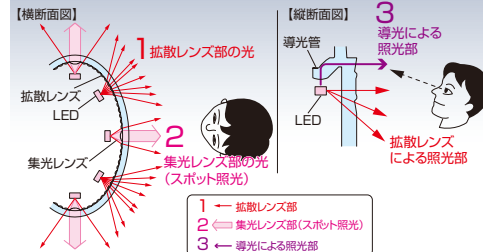


### Technology

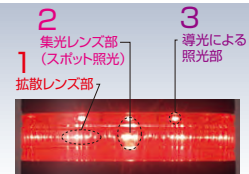
高い視認性を追求した  
レンズ形状。  
どんな角度でも見やすい  
IDEC独自の照光方式を確認しました。

- 高い視認性を追求したレンズ形状  
3パターンの照光方法で、各方向からの高い視認性を実現。

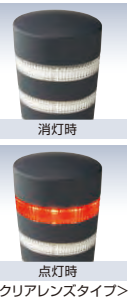
#### ■ レンズと光の特性イメージ



- 点灯・消灯の差が明確で視認性向上



拡散レンズで光を全体に拡散するだけでなく、集光レンズを組み合わせることで、輝度の高い部分を作り出す(スポット照光)ことで高い視認性を実現。また、導光による照光で本製品を下方から見上げた時の視認性も高めています。



シリーズ	IP保護等級	定格電圧	定格電流 (1段あたり)	消費電力 (1段あたり)	適合国際規格		
					UL	CSA	CE
LD6A	IP54/IP65	AC/DC 24V	25mA (R, Y) 30mA (S, G) 20mA (W)	0.6W (R, Y) 0.75W (S, G) 0.5W (W)	●	●	●

適応アプリケーション：ロボットの運転状態表示

高い視認性とデザイン性の両立





# HR6S形

**5<sup>3</sup>** 安全リレーモジュール  
CONNECT

充実の診断機能で、ロボットシステムの  
ダウンタイム軽減に貢献

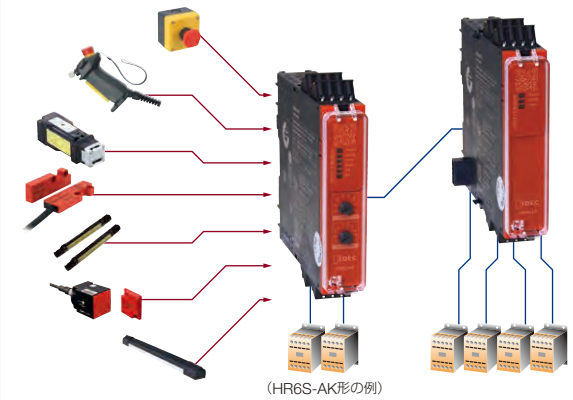


■ **自己診断結果**は **コード化** されパルス信号で全て出力される  
ことで、モジュール本体のトラブル内容の把握が容易

■ **ダイヤル切替**による **多彩な入力機器**と  
**スタートモード設定**により、  
用途変更時にもモジュール本体の変更なしにスムーズに移行可能

■ HR5Sカテゴリ2モジュール（既存品）を含めると、  
**カテゴリ1~4**までの全てをカバーし様々な安全要求に対応可能

■ **ダイヤル切替**により多彩な入力機器の接続に対応  
入力機器やスタートモードをダイヤルで選択することができるので、多様な機械の  
安全対策に対応可能。リレーモジュールを標準化することができます。



品名・外観	安全リレーモジュール						拡張モジュール
	HR6S-AB	HR6S-AF	HR6S-AK	HR6S-AT	HR6S-S	HR6S-DN	HR6S-EP
形番	HR6S-AB	HR6S-AF	HR6S-AK	HR6S-AT	HR6S-S	HR6S-DN	HR6S-EP
最大PL(*1)	c	e	e	e	e	e	e
カテゴリ(*1)	1	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
オフタイム (sec)				0, 0.1, 0.2, 0.3...900			0, 0.1, 0.2, 0.3...900

\*1) NC接点はカテゴリ1, PLc対応。

適応アプリケーション：ロボット設備、AGV、AMR

予知保全で安全システムに起因する生産性の低下を防止



# SE2L形

セーフティレーザスキャナ

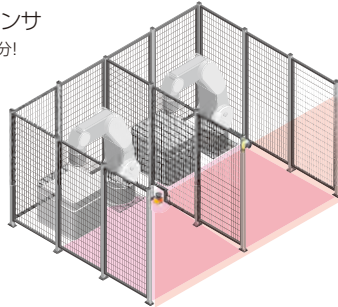
## 設置簡単な小形安全センサ

- **存在検知**と**侵入検知**が可能で  
ロボットシステムの安全構築を柔軟に実現
- 低速エリアと停止エリアが設定可能で  
**生産性**と**安全性**の両立が可能
- セーフティレーザを搭載し配線接続の**省工数、省配線**を実現する  
ロボットコントローラ接続ターミナル (SE9Z-※) をご用意 (※1)

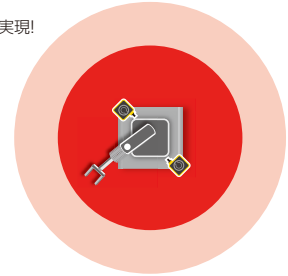


ロボットコントローラ接続ターミナル

- 存在検知も侵入検知も同じセンサ  
デュアルプロテクション機能でコストも半分!



- 協働ロボットに適合  
デュアルプロテクション機能で低速領域も実現!



シリーズ	安全カテゴリ	パフォーマンス レベル	検出特性	電源電圧	適合国際規格			
					UL	CSA	TÜV	CE
SE2L	Type 3 (IEC61496-1、 IEC61496-3)	PL= d、 SIL3	防護領域：最大5m 検出角度：270°	DC24V ±10%:コンバータ電源使用時 DC24V -30%/+20%:バッテリー使用時	●	●	●	●

適応アプリケーション：侵入検知、エリア監視

生産性と安全性を両立したロボットシステムに適した安全センサ





# FS1A形

セーフティコントローラ

## プログラムレスで容易に ロボットシステムの安全を実現

- 搭載された35パターンの安全制御ロジックを使用し  
ソフト作成時間「0」に
- ロボットシステムで安全を構築するために使用される多種の安全機器  
に接続可能でシステム配線の**簡素化**を実現



### ■ トータルコストの削減。システム配線の簡素化を実現

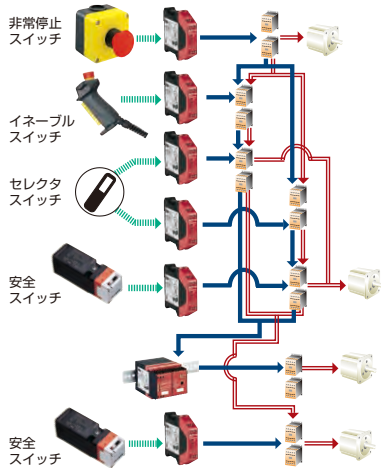
SafetyOne1台で安全リレーモジュール7台以上の機能を完備。モード切替を構成した場合（FS1A-C11S形、ロジック104）の回路を比較します。

#### 安全リレーモジュール使用の場合

安全リレーモジュール7台  
安全対応コンタクタ14台

#### Before

構成が複雑であるだけでなく、モードセレクト  
スイッチの故障を検出  
できません!

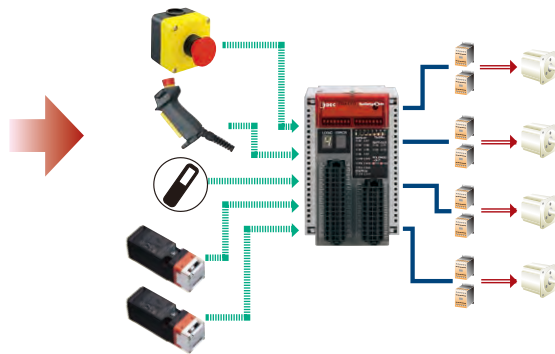


#### SafetyOne使用の場合

FS1A1台  
安全対応コンタクタ8台

#### After

機器や配線コストが大幅に削減され、  
さらに安全性能も確保されています。



シリーズ	対応SIL、PL、カテゴリ	定格動作電圧	安全回路	適合国際規格			
				UL	CSA	TÜV	CE
FS1A	IEC61508 安全インテグリティレベル3、 ISO13849-1 パフォーマンスレベルe、 ISO13849-1 カテゴリ4	DC24V	ロジック選択方式	●	●	●	●

適応アプリケーション：ロボット周辺の安全対策

トータルコストの削減、システム配線の簡素化を実現



# HS1T/HS5L形

## ソレノイド付安全スイッチ

### 高い堅牢性と安全性

- 圧倒的なロック強度 **(5000N)** を持ちながらコンパクトボディでロボットシステムの安全構築に貢献 (HS1T)
- 高い **耐久性** で、高頻度で開閉するドアにも適合
- ロック監視マークで **省接点／省コスト** が実現

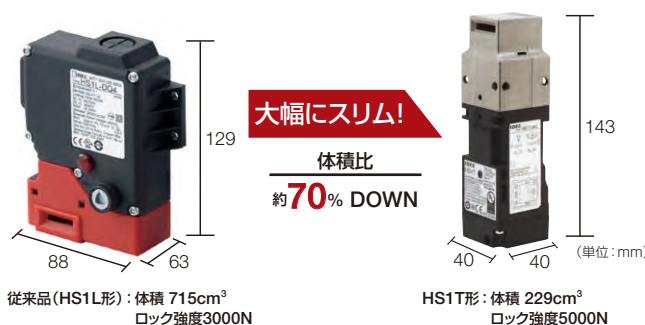
\*1) 当社従来品との比較



Web  
➤  
HS1T

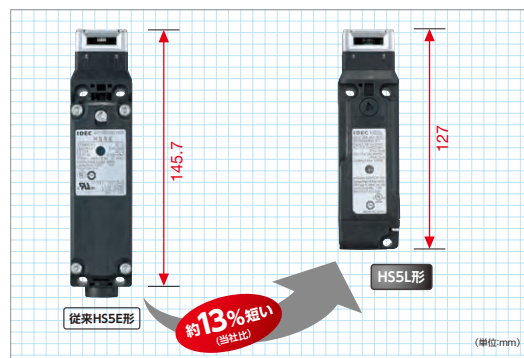
Web  
➤  
HS5L

#### ■ ロック強度5000N以上 (□40mm幅スリムタイプ)



#### ■ 小形でスリム

当社従来製品よりも約13%コンパクト化を実現。(\*1)  
小形扉や市販アルミフレームの機械などにフィットします。  
省スペースながら2~4接点を内蔵、設計の自由度が大きく広がります。  
\*1) ケーブル横引出タイプを除く。



シリーズ	タイプおよびコード化レベル	ロック強度	機械的耐久回数	端子の種類	IP保護等級	消費電流	適合国際規格				
							UL	CSA	TÜV	CCC	CE
HS1T	Type2 インターロック装置 Low Level Coded (EN ISO 14119)	5000N	200万回以上	スプリング クランプ	IP67	200mA	●	●	●	●	●
HS5L	Type2 インターロック装置 Low Level Coded (EN ISO 14119)	1400N	200万回以上 (操作頻度900回/時)	スプリング クランプ	IP67	200mA	●	●	●	●	●

適応アプリケーション: 安全柵のドアインターロック

高信頼な安全性の実現





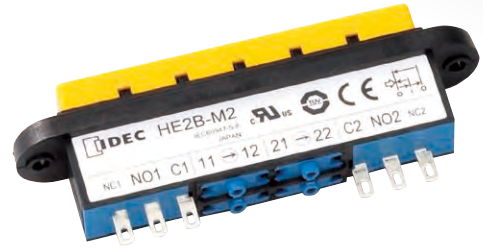
# HE2B/HE6B形

イネーブルスイッチ

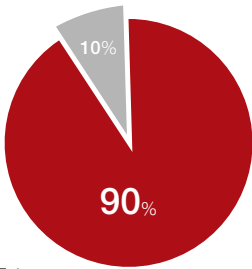
## 国際安全環境に適合

豊富な **バリエーション** で多様な形状のティーチングペンダントに適合

グローバルシェア **90%** の圧倒的な信頼

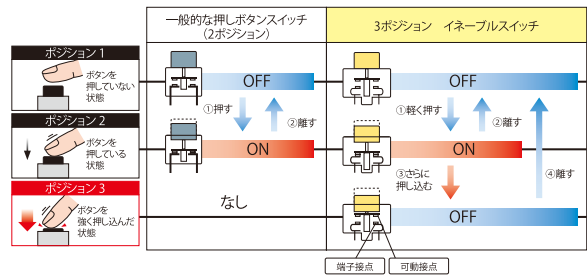


### イネーブルスイッチのグローバルシェア <sup>(\*)</sup> 人間工学に配慮した3ポジション動作



<sup>(\*)</sup> 当社調べ

イネーブルスイッチは、機械の予期しない動作に驚いた作業者が、無意識の操作で危険を回避するためのスイッチです。機械の手動運転中に、突然の予期しない機械の動作に対して、驚いた作業者がイネーブルスイッチから手を離したり、または強く握り込んでしまっても、イネーブルスイッチが回路を遮断し、機械を停止します。



シリーズ	接点定格		機械的耐久性	電氣的耐久性	質量	IP保護等級	適合国際規格				
	定格絶縁電圧	定格通電電流					UL	CSA	TÜV	CCC	CE
HE2B	250V	3A	ポジション1⇒2⇒1: 100万回以上 ポジション1⇒2⇒3⇒1: 10万回以上	10万回以上	26g (ゴムカバーなし)、 30g (ゴムカバー付)	IP40 (ゴムカバーなし)、 IP65 (ゴムカバー付)	●	●	●	●	●
HE6B	125V	3A	ポジション1⇒2⇒1: 100万回以上 ポジション1⇒2⇒3⇒1: 10万回以上	10万回以上 (定格負荷)、 100万回以上 (AC/DC 24V 100mA)	14g (ゴムカバーなし)、 17g (ゴムカバー付)	IP65	●	●	●	●	●

適応アプリケーション：ティーチングペンダント

人-ロボット協調安全を実現



# HE2G形

セーフティグリップスイッチ

## 握りやすい人間工学設計

■ 幅広い **バリエーション** で様々なロボットシステムに適合

■ 軽荷重タイプでメンテナンス時の **負担軽減**



### ■ 幅広いバリエーションから選択可能

様々な用途に合わせたコントロールユニット搭載機種をラインアップ。

<p>HE2G-21SHE-L-L形 非常停止用 押ボタンスイッチ XA1E-BV3U02R形</p> <p>A:モメンタリ形 押ボタンスイッチ (白) AB6M-M2PLW形 B:モメンタリ形 押ボタンスイッチ (白) AB6M-M2PLW形</p>	<p>HE2G-21SHE-L-K形 非常停止用 押ボタンスイッチ XA1E-BV3U02R形</p> <p>A:モメンタリ形 押ボタンスイッチ (白) AB6M-M2PLW形 B:鍵付セレクトスイッチ AS6M-2KT2PA形</p>	<p>HE2G-21SHE-P-0形 非常停止用 押ボタンスイッチ XA1E-BV3U02R形</p> <p>C:表示灯 (緑) UP9P-2498G形</p>
--	--	--

### ■ HS5シリーズ安全スイッチ対応の樹脂ホルダ付アクチュエータが取付け可能!

安全スイッチHS5B/HS5D形を使用した  
運転モード切替例

自動運転モード      手動運転モード

安全スイッチへの結合時は自動運転、取外し時は手動運転となるよう回路を組むことで、グリップスイッチの着脱による簡易的なモード切替が可能です。

樹脂ホルダ付  
アクチュエータ (別売)  
HE9Z-GP15形  
HS5B/  
HS5D形  
安全スイッチ  
ハンドストラップ (別売)  
HG9Z-PS1形  
HS5E形  
ソレノイド付安全スイッチ

### ■ 手にフィットするコンパクトなデザイン

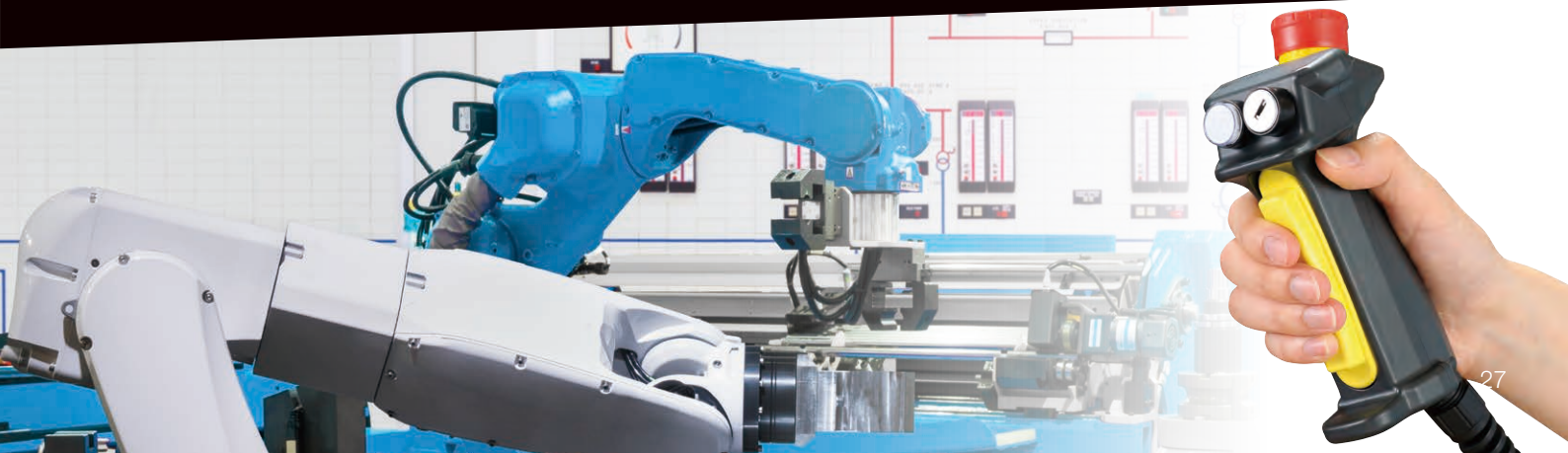
人間工学に基づいたグリップ形状で、小形で手にびったりフィットする形状が快適な操作を実現します。軽量 (約140g、HE2G-21SH形)、コンパクトサイズで手の小さい方でも持ちやすく、狭い作業場所でも使用できます。



シリーズ	配線方式	ゴムカバー材質/色	IP保護等級	適合国際規格				
				UL	CSA	TÜV	CCC	CE
HE2G	はんだづけ端子、内部コネクタ	シリコンゴム/黄、NBR/PVCポリブレンド/グレー	IP67	●	●	●	●	●

適応アプリケーション: 安全柵内でのメンテナンス作業時

高信頼な安全性の実現





# HG1P/HG1H形

プログラマブル表示器ハンディタイプ

ティーチングペンダントに求められる  
軽量構造と堅牢性を両立

■ **軽量構造**と **エルゴノミクス** 設計により長時間のティーチング作業に適応

■ 高い堅牢性で落下時の **破損を軽減**



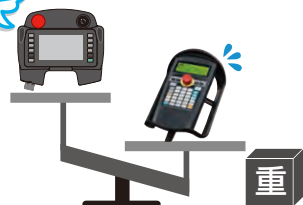
## HG1P形

■ 約500g<sup>(\*)1</sup>の軽量構造で持ち運びも楽々

作業中や移動にも作業者に負担を掛けません。

(\*)1 ケーブルを除く

軽



■ **エルゴノミクスデザイン**<sup>(\*)2</sup>で長時間作業の疲労を軽減

人間工学に基づき、手にぴったりと収まるデザインが快適な持ち心地を実現。長時間使用しても疲れにくいです。

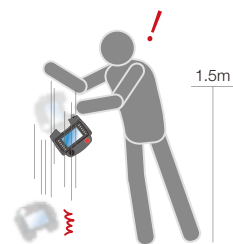
(\*)2 人間工学に基づいたデザイン



■ 落下耐性1.5mの堅牢性

作業時や保管時に想定される高さからの落下試験をクリアした安心設計<sup>(\*)3</sup>です。

(\*)3 過度の落下を保障するものではありません。



シリーズ	通信インターフェイス	ケーブル長	表示画面	操作仕様	適合国際規格		
					UL	CSA	CE
HG1P	RS422/RS485 またはEthernet	3、5、7m	4.3インチ TFTカラー液晶65,536色	アナログタッチ式および ファンクションスイッチ	●	●	●
HG1H	RS-232C、 RS-485、RS-422	3m (標準) (最大10m)	STN方式反射形モノクロLCD (バックライトなし・標準品)	タクトスイッチ	●	●	●

適応アプリケーション：ロボット用プログラマブル表示器ハンディタイプ

人-ロボット協調安全を実現



# RU/RJ/SU/SJシリーズ

**CONNECT** リレー／Push-in式リレーソケット

高性能と使いやすさを  
追求したリレー／リレーソケット

■ Push-in接続方式で配線工数を**55%**削減<sup>(\*)</sup>

■ 高接点電流で**薄形設計** (12.7mm) のRJリレーは制御盤の小形化に貢献

■ Push-in接続でメンテナンス時のねじの増締め**工数削減**

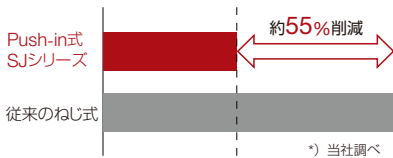
\*1) 従来のねじ式との比較(当社調べ)



### 省工数&効率化

■ 配線工数約**55%**削減

従来のねじ式と比較し、配線工程において、圧倒的なスピードアップを実現。(当社比)



■ メンテナンス工数削減

Push-in式では、ねじを使用しないため、ねじの増締めや締め忘れおよび着脱に伴う締めトルク管理が不要。



### 安心と使いやすさ

■ リリースレバーを標準搭載

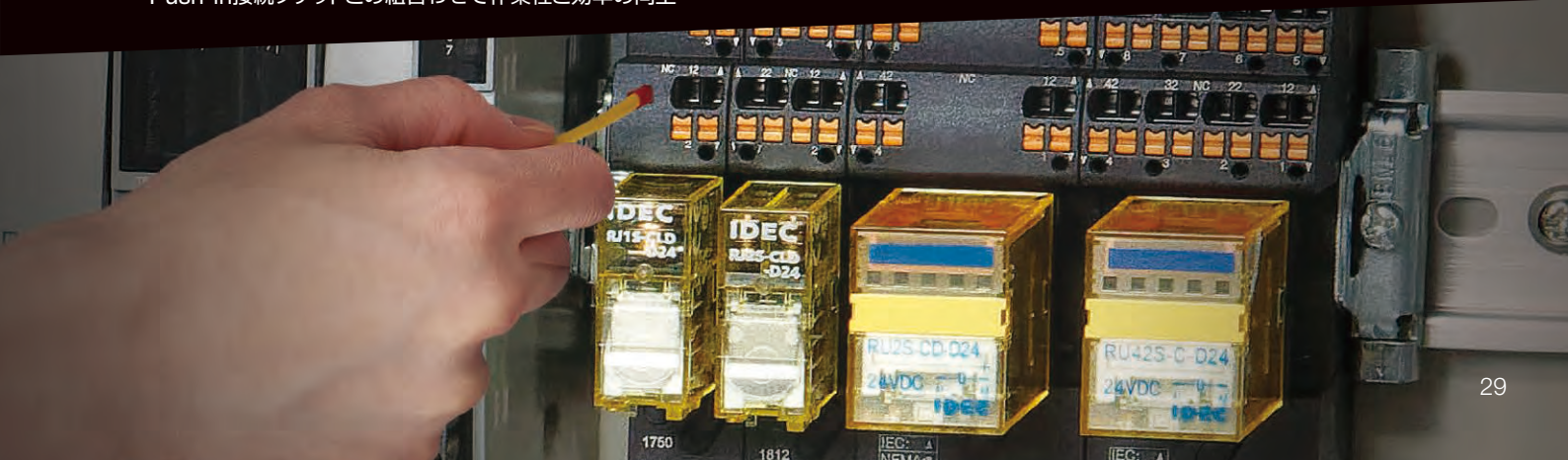
リレーの固定と取外し機能を持つリリースレバー方式を採用。



シリーズ	接点許容電流	機械的耐久性	適合国際規格			
			UL	CSA	TUV (VDE)	CE
RJ	RJ1S (1極) : 12A RJ2S (2極) : 8A	ACコイル : 3000万回以上 (開閉頻度18,000回/時) DCコイル : 5000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)	●	●	●	●
RU	RU2形 (2極) : 10A RU4形 (4極) : 6A RU42形 (4極形) (ツイン接点) : 3A	RU2形・RU4形 : AC : 5000万回以上、DC : 1億回以上 RU42形 : AC : 5000万回以上、DC : 5000万回以上 (開閉頻度18,000回/時)	●	●	●	●

適応アプリケーション：ロボットコントローラ、ロボットシステム制御盤

Push-in接続ソケットとの組合わせで作業性と効率の向上

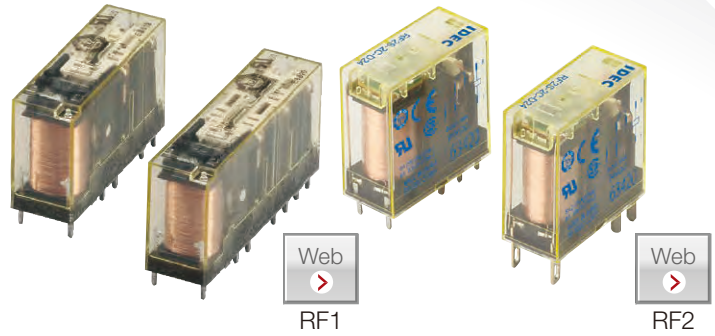




# RF1/RF2形

強制ガイド式リレー

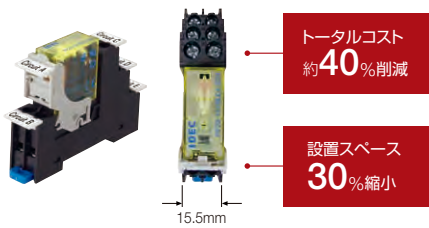
## 省スペース化を可能にする コンパクトな強制ガイド式リレー



- 2極から6極までの豊富な接点構成から選択可能。  
ロボットシステム回路にマッチした接点構成選択が可能で  
**コスト削減**と**省スペース**化を実現
- 視認性に優れた動作表示LED搭載により確認作業時間を **短縮**



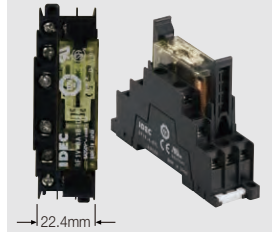
### RF2S-1A1BLD1-D24& DINレール用ソケットを使用する場合



トータルコスト  
約**40%**削減

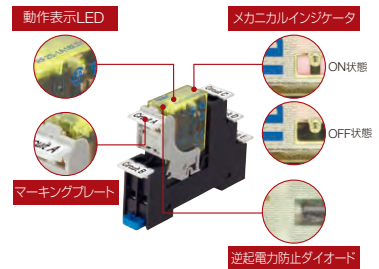
設置スペース  
**30%**縮小

動作表示LED付4極強制ガイド式リレー&  
DINレール用ソケットを使用する場合



● 当社製品比較による。トータルコストとは、リレーとソケットを組み合わせたものです。

### ■ 便利な機能でより使いやすく!



シリーズ	接点許容電流	消費電力	電気的耐久性	機械的耐久性	適合国際規格			
					UL	CSA	TÜV	CE
RF1	定格負荷 : AC250V・6A、DC30V・6A 接点許容電力: AC1,500VA、DC180W (DC30V以下) DC85W (DC30V~DC125V以下) 接点許容電圧: AC250V、DC125V 接点許容電流: 6A	約0.36W (4極) 約0.50W (6極)	AC250V・6A抵抗負荷にて 10万回以上 (開閉頻度1200回/時)  DC30V・6A抵抗負荷にて 10万回以上	1000万回以上 (開閉頻度 10,800回/時)	●	●	●	
RF2	定格負荷 : NO接点: AC240V・6A/DC24V・6A NC接点: AC240V・3A/DC24V・3A 接点許容電力: NO接点: 1440VA/144W NC接点: 720VA/72W 接点許容電圧: AC250V、DC125V 接点許容電流: 6A	約0.7W	10万回以上 (開閉頻度1800回/時)	1000万回以上 (開閉頻度 18,000回/時)	●	●	●	●

適応アプリケーション: ロボットコントローラ、ロボットシステム制御盤

安全回路構築に柔軟に対応



# SX5E形

## イーサネットスイッチ

### アンマネージドタイプ、5ポートタイプに加えて 8ポートタイプを追加

- 高い**耐インパルス特性**による高信頼/高安定動作
- 堅牢な**メタルハウジング**など優れた耐環境性
- Fast Ethernet規格準拠の**高速通信対応**
- QoS** (8ポートタイプのみ対応)、電源入力の冗長化が可能など多彩な機能を搭載



8ポートタイプ

5ポートタイプ

#### ■ QoS機能 (8ポートタイプのみ)

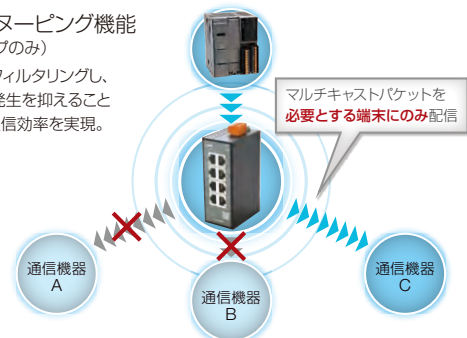
EtherNet/IPの packets を自動判別し、優先制御するQoS機能に対応。  
汎用Ethernet packets と共存しても、通信速度が安定。



● QoS機能の有効、無効はディップスイッチで切り替えます。

#### ■ IGMP スヌーピング機能 (8ポートタイプのみ)

トラフィックをフィルタリングし、無駄な通信の発生を抑えることにより、高い通信効率を実現。



シリーズ	ポート数	使用周囲温度	許容電圧変動範囲	消費電力	データ転送速度	保護構造
SX5E-HU055B	5	-40~+75°C	DC9-60V, AC18-30V	3.4W	10Mbps / 100Mbps (オートネゴシエーション機能対応)	IP30
SX5E-HU085B	8		DC12-48V, AC18-30V	4.1W		

適応アプリケーション：ロボットコントローラ、ロボットシステム制御盤

過酷な環境において高速かつ信頼性の高いデータ送信を確保





# SNAP-IN式 Sシリーズ

Innovation by



**CONNECT** Weidmüller社製端子台 Klippon Connect

## 配線時、フェルールも工具も不要。 省工数を追求

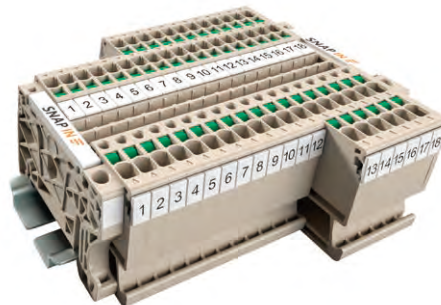
### 配線時、工具もフェルールも不要。

被覆を剥いた細より線（KIV電線）を端子台の接続口に差し込むだけの簡単配線

### 電線断面積は 2.5mm<sup>2</sup>タイプで、0.5mm<sup>2</sup>から 2.5mm<sup>2</sup>までの電線を接続できます。

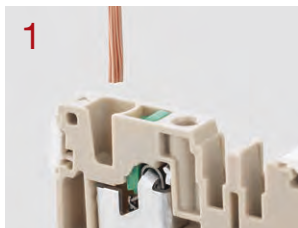
### 定格電圧800V、定格電流24A

### Push-in式 Aシリーズと互換性があり、組み合わせて使用可能。 渡り金具や止め金具などのアクセサリも共通。



### 電線の配線と取外し

1



被覆を剥いた電線を接続口に挿入します。電線へのフェルール端子装着準備は不要です。

2



ばねが閉じると「カチッ」という音と共にプッシャーが飛び出して確実に結線されたことがわかります。

3



プッシャーを工具で押すことで、すばやく簡単に電線を取り外すことができます。

シリーズ	定格電圧	定格電流	接続電線断面積	難燃性	対応規格
Sシリーズ	800V (IEC)	24A	2.5mm <sup>2</sup>	UL94	IEC60947-7-1

• 本製品はWeidmüller製品です。

適応アプリケーション：ロボットコントローラ、ロボットシステム制御盤

差し込むだけのカンタン配線でねじ締め作業・増し締め作業不要



# Push-in式 Aシリーズ

Innovation by





Weidmüller社製レール式端子台 Klippon Connect

## Push-in方式の採用により、 配線工数と設置スペースを大幅削減

- 約 **55%** の配線工数削減で、装置製造LTやメンテナンス時のダウンタイムを短縮 (\*1)
- 工具不要で **簡単接続**、特定の作業者確保が不要
- IEC規格以上の引張強度で高い接続信頼性を有しており、ねじ式のような増し締め作業や緩みチェックが不要
- 従来のねじ式端子台よりも小形のため約 **50%** 設置スペースを削減 (\*1)
- フェール加工ツールの各種キャンペーンをご用意



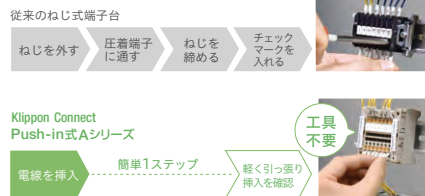
\*1) 従来のねじ式との比較 (当社調べ)

### 配線工数約55%削減



\*1) フェール端子配線の場合 (2019年5月当社調べ)

### 工具不要で簡単接続

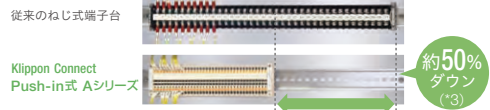


### 引張強度

IEC 60947-7-1:2009	50N	Klippon Connect Push-in式 Aシリーズ	190N以上
--------------------	-----	--------------------------------	--------

\*2) 2019年5月Weidmüller社調べ

### 省スペース



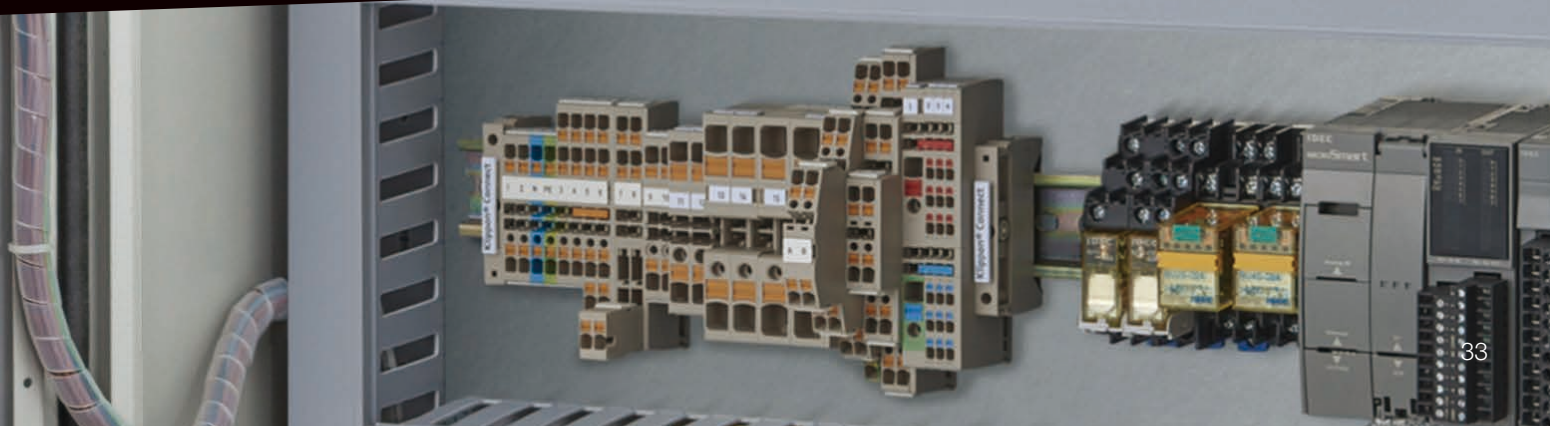
\*3) 2019年5月当社調べ

シリーズ	定格電圧	定格電流	定格接続電線断面積	難燃性	保護構造	対応規格
Aシリーズ	500~1000V (IEC)	17.5~125A	1.5、2.5、4、6、10、16、35	UL94 V-0	IP20	IEC60947-7-1、JIS C 8201-7-1、IEC60068-2-6 (振動)、IEC61373 (振動・衝撃)

\* 本製品はWeidmüller製品です。

適応アプリケーション：ロボットコントローラ、ロボットシステム制御盤

Push-inで作業性と効率の向上





# LF1B-N/LF2B形

## LED照明ユニット

### コンパクトで幅広いバリエーション

- 本体長のバリエーションが多様で、用途に合わせて狭い場所や広い範囲を照らしたい場合などあらゆる用途に対応
- 消費電力を削減し（蛍光灯比 **54%**ダウン）、長寿命（**4万**時間）で交換メンテナンスを削減
- 保護構造 **IP65**（防水/防塵）を実現し、水のかかる用途にも対応



LF2B



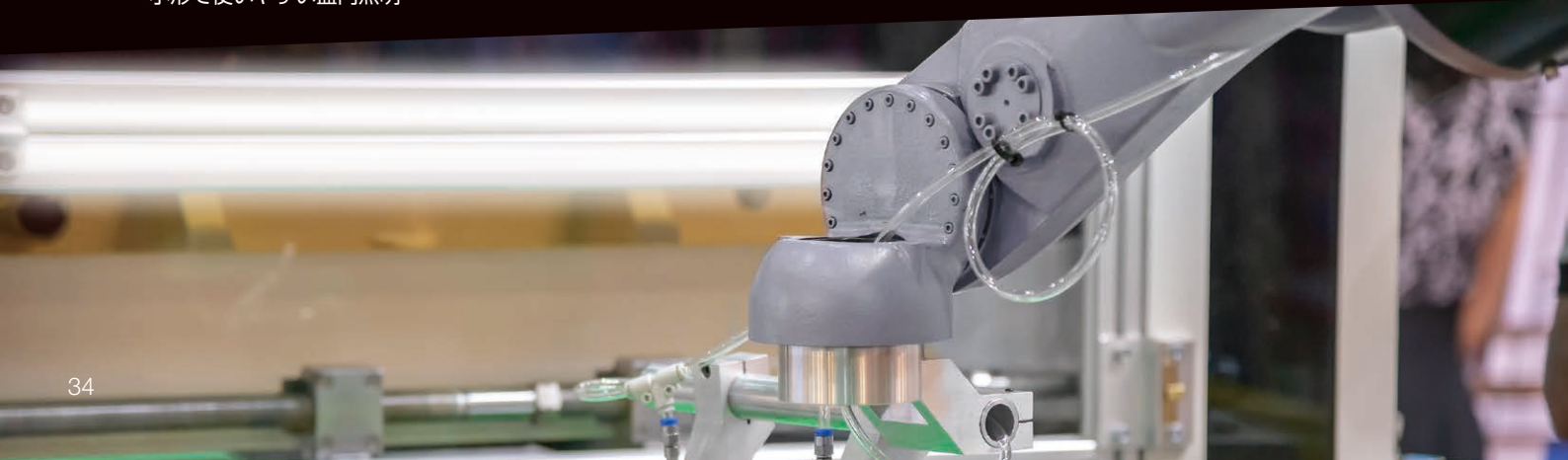
LF1B-N

シリーズ	カバー	IP保護等級	定格電圧	適合国際規格		
				UL	CSA	CE
LF1B-N	クリア・乳白	IP65	DC24V	●	●	●
LF2B	クリア・乳白	IP65	DC12/24V AC100~240V	● (*1)	● (*1)	●

\*1) DC12/24Vタイプのみ

適応アプリケーション：ロボットコントローラ内照明、各種インジケータ用ランプ、ロボットシステム制御盤

小形で使いやすい盤内照明



## 人と機械がふれあうその接点に「安心」と「信頼」、そしてその先にある「新しい可能性」を創造する。

IDECCは、「社会貢献を念頭においたものづくり」を経営理念のひとつに掲げています。

創業以来、制御技術を核とするさまざまな製品やサービスを社会に供給し、産業現場はもちろんのこと、現在では安全性、操作性、信頼性、環境負荷低減が求められる生活の身近なシーンにおいても、多岐にわたりご活用いただけるまでになっています。





# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [jp.idec.com](http://jp.idec.com)



お問合せはこちらから

- 本カタログ中に記載されている社名、商品名及び通信規格はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

V1121-5 本カタログ記載の情報は、2023年11月現在のものです。

