

日立インバータホイスト

Super V series

豊富なラインアップで作業に適したホイストを導入いただけます

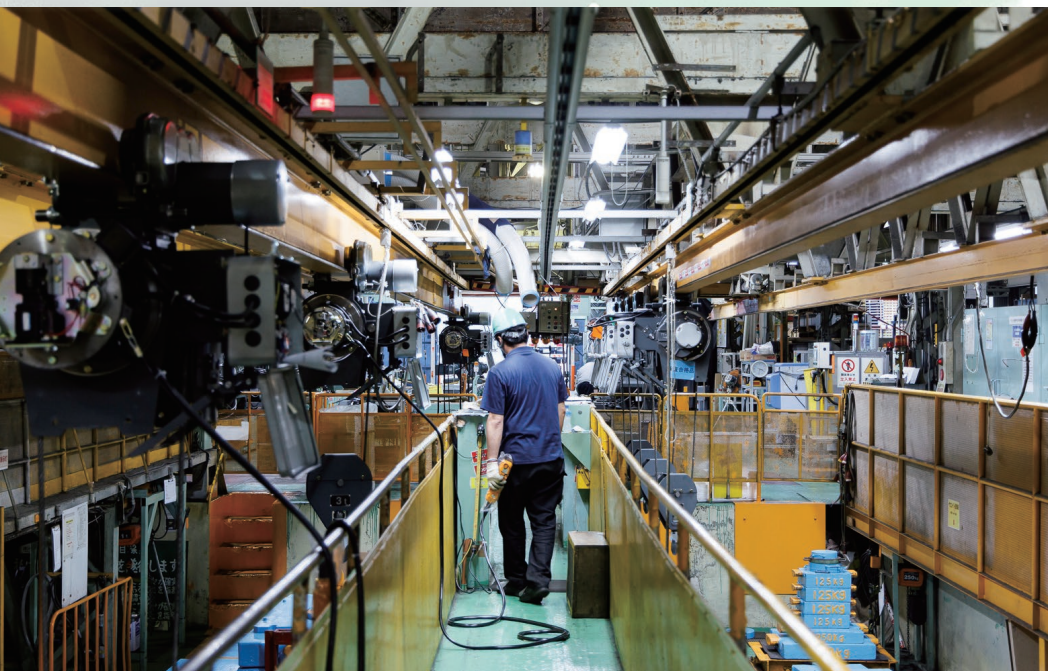


環境性能と省エネで未来を支える 安全・安心の日立インバータロープホイスト

日立インバータロープホイストは、多重安全機構による安心設計と高精度な昇降制御を実現。

リアルタイム診断や自動化技術で運用を支え、省人化と遠隔監視に対応。

CO₂排出量の少ない高効率な環境性能で、持続可能な社会と未来づくりに貢献します。



Index

シリーズ	回生インバータ		インバータ	
	Super V5	K series	Super V4	Super V5
定格荷重	7.5~30t	15~60t	1~3t	5~30t
掲載ページ	P.11	P.17	P.22	P.22
CO ₂ 排出量削減	○	○		
高速運転		○		
FitLive	○	○		○
安心安全機能	○	○	○	○
INV機能	○	○	○	○

⊕ 安全性

高度な安全機能で事故を未然に防止し、作業現場の安心を確保。

🕒 作業効率

高精度制御で作業効率を最大化し、生産性を大幅に向上。

☁ 設備監視

遠隔監視システムで機器の状態を常時把握し、安定稼働をサポート。

✉ 診断

リアルタイム診断機能で異常を即座に検知し、メンテナンスを迅速化。

⚙ 省人化

自動化技術で人手を減らし、省力化とコスト削減を実現。

日立インバータロープホイストの魅力

- 3 FitLive とは
- 5 FitLive 契約プラン / 日立のアフターサービス体制
- 6 日立の回生発電(回生インバータ)の導入効果

回生インバータホイスト / インバータホイスト Super V5 seriesの共通仕様

- 7 回生インバータホイストの概要 / インバータホイストの概要
- 8 全ラインアップ一覧(共通仕様表)
- 9 日立が選ばれる理由(使いやすいポイント) 日立の技術・安全機能(インバータ駆動のメリット)

回生インバータホイスト Super V5 seriesの製品紹介

- 11 外観と機構
- 12 回生インバータホイストの特長
- 13 仕様表
- 15 寸法図・寸法表

回生インバータホイスト [大容量巻上高速形] K series の製品紹介

- 17 外観と機構
- 18 回生インバータホイスト[大容量巻上高速形]の特長
- 19 仕様表
- 21 寸法図・寸法表

インバータホイスト Super V5 / V4 / V8 series(SV5)の製品紹介

- 22 外観と機構
- 23 仕様表
- 25 寸法図・寸法表 普通形
- 27 ダブルレール形
- 29 ローヘッド形

サドル用インバータユニット / 外部出力機能・注文対応

- 31 サドル用インバータユニット
- 32 外部入出力機能
- 33 注文品対応
- 36 技術資料・電気配線(200V)
- 37 安全に関する注意事項



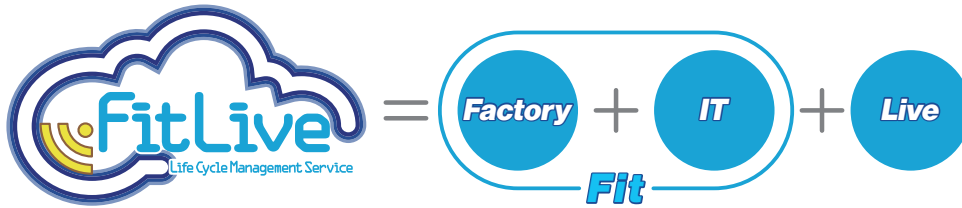
FitLiveサービス

「Factory」工場設備に「IT」機能を有し、さまざまなニーズにお応えする「Fit」と、状態を確認し監視を続ける「Live」。

産業用設備のIoT化で最適な保守、メンテナンスを実現する日立のIoT設備監視サービス。

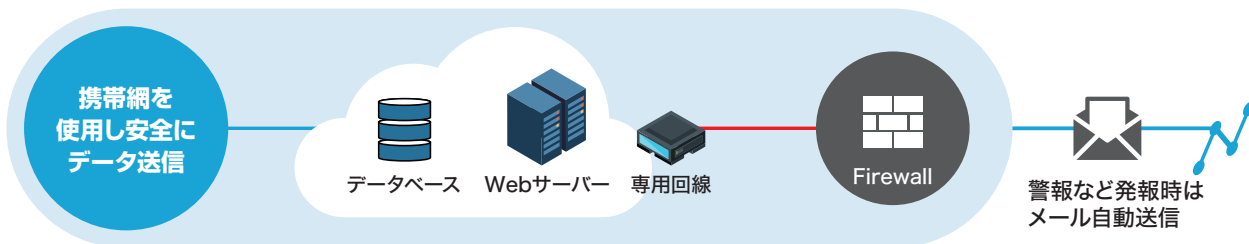


※1
2年目以降は、有料契約、無料契約のどちらかを選択していただく必要があります。

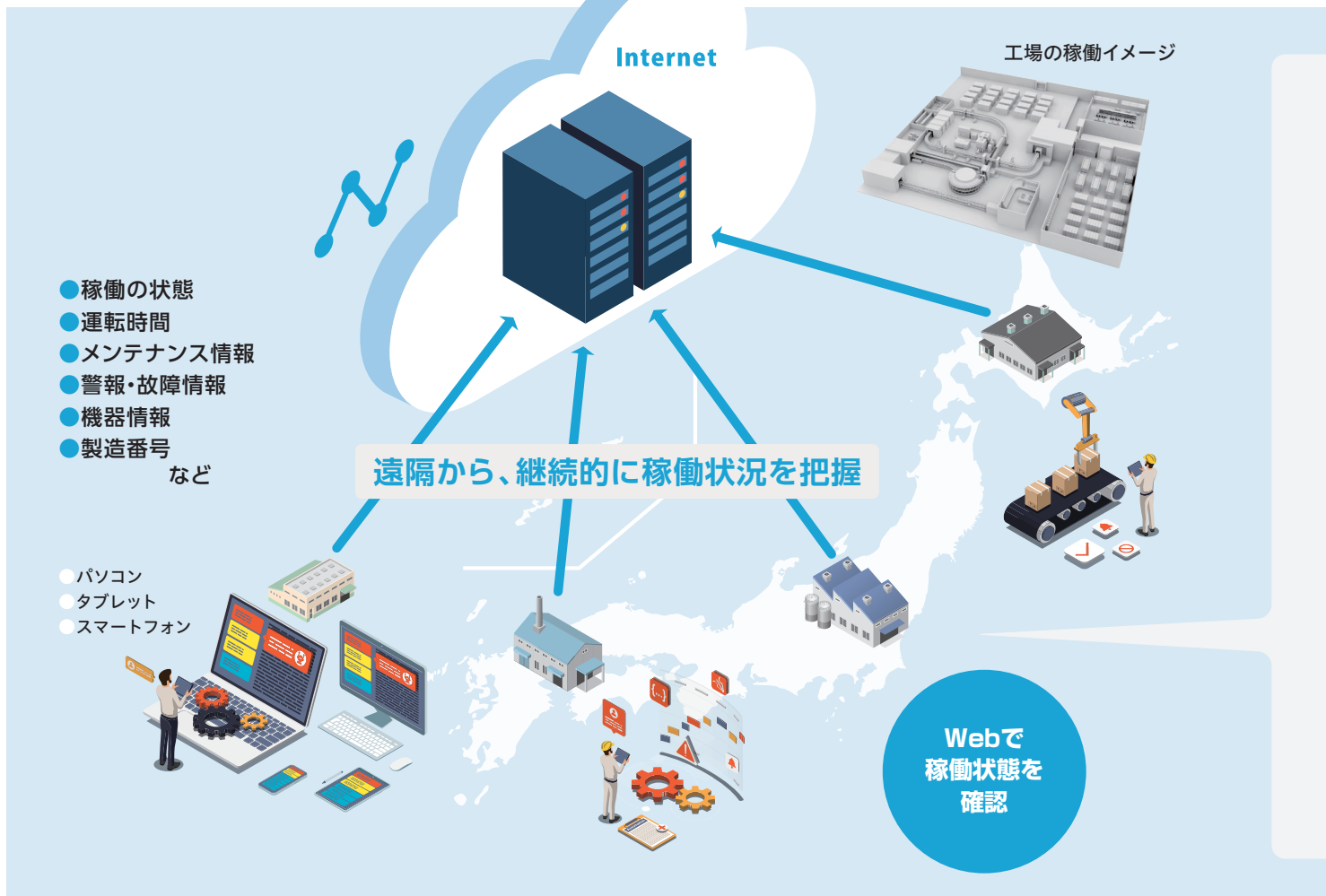


- 1 見える化
- 2 警報・故障時メール自動送信
- 3 クラウドへのデータ自動保存 (データ保存は2年間です)

産業機器設備のデータをセキュアな携帯網を使ってクラウドに送付し遠隔監視をサポート



安心・安全のネットワーク環境



FitLive監視画面 ※2023年10月現在

シンプルで見やすい画面デザインによりホイストの稼働情報を遠隔監視できます。

URL : <https://www.hitachi-ies.co.jp/products/hst/fitlive/index.html>



状態監視機能 無料

稼働データ監視機能 無料

トレンドグラフ表示機能 有料

コンタクトサービス 有料

自動メール配信機能 有料



機器情報登録機能 無料

機器情報(周辺機器情報)登録機能 無料

履歴管理(警報、故障履歴)機能 有料

履歴管理(保守、修理履歴)機能 有料

無料 無料プラン、有料プランでご利用いただけます。

有料 有料プランでご利用いただけます。

※無料プランの場合は、有料プランの機能部分が表示されません。



設備管理者

価値提供

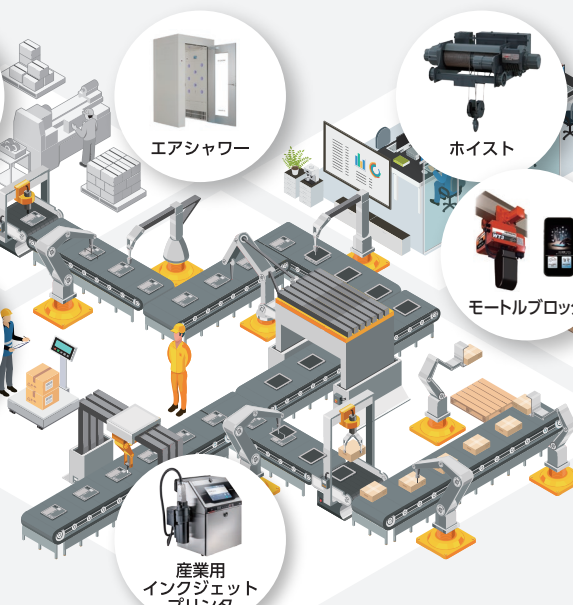
データ活用

課題共有

連携強化

日立産機システム カスタマーサクセスセンター

- データの分析
- コンサルティング
- 設備運用のサポート



サービス

省エネのご提案
「圧力設定を下げることで電気代が約3%削減できます」

機械の状態悪化をお知らせ
「 그리스 補給警報が出ています」「インクの残量が低下しています」

最適な保守をご提案
「メンテナンス時期です。故障発生の予兆も見られます」

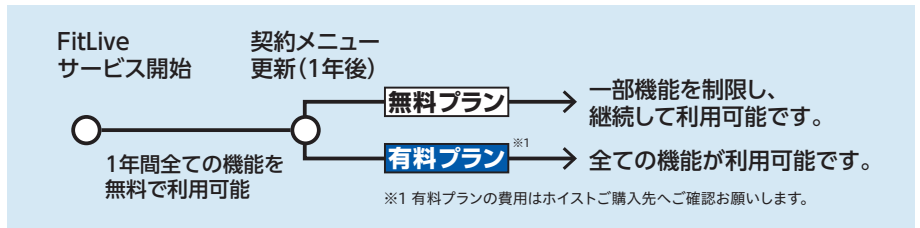
- 各拠点の営業/サービス 特約店/販売店**
 - お客さまをサポート
 - 協創による課題解決
 - ソリューション提案

日立インバータロープホイストの
共通仕様
日立インバータホイスト/インバータホイスト
Super V5 series

日立インバータホイスト(巻上高運形)
K series
インバータホイスト
Super V5 series / Super V4 series
サドル用インバータユニット/
外部出力機能・注文対応

設備監視サービス「FitLive」 契約プラン紹介

IoT対応ホイスト(Super V5 series)の設備監視サービス「FitLive」は、1年間全ての機能を無料でお試しください。
2年目以降は **無料プラン** と **有料プラン** をご選択いただけます。



FitLive契約プラン別機能紹介

契約プランによりご利用いただける機能が異なります。

機能内容	無料	有料
状態監視	○	○
稼働データ監視	○	○
機器情報登録	○	○
自動メール配信	—	○
トレンドグラフ表示	—	○
履歴管理	—	○
コンタクトサービス	—	○

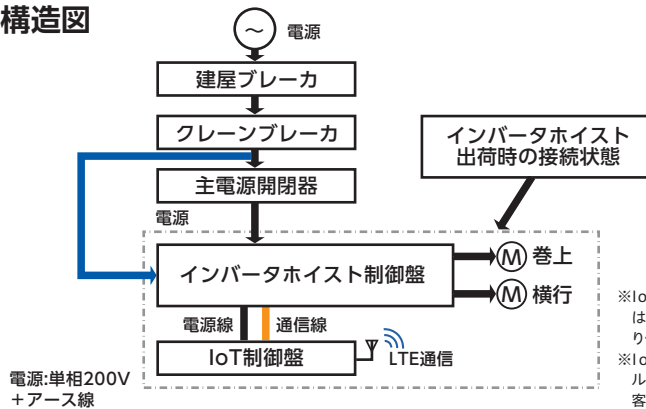
●本製品は、携帯電話の通信機能を有し携帯電話と同様の電波を出して通信します。
●クラウドへのデータ(稼働情報)送信は出荷時設定により標準で行いますが、本監視サービスをご利用いただくには別途契約が必要です。
●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリアでご利用になれます。
●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内であっても、トンネル、地下、屋内、ビル陰および山間部などの電波の届きにくい場所ではご利用できない場合があります。
●通信機能は携帯電話通信事業者よりベストエフォートにて提供されるので、その通信サービスに依存する本監視サービスの提供について、弊社は保証いたしません。
●埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装置部位から22cm以上離れてご利用ください。なお、心臓ペースメーカーには多数の種類がありますので、取り扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種の供給元などへご相談下さい。
●本監視サービスの提供の詳細については、約款および製品の取扱説明書をご覧ください。
●本監視サービスについては、製品、サービスの改良などにより仕様および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

オプション対応

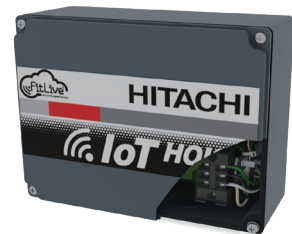
オプション	対応	備考
定格荷重3t以下への「FitLive」搭載	○	
補巻付き	○	主巻、補巻の両方の監視が出来ます。(主巻、補巻それぞれにIoT制御盤を設置します。)
共吊り	○	2台分の機器登録が必要となります。A側(奇数製番)、B側(偶数製番)の監視が出来ます。
商用バックアップ	△	商用バックアップ盤ご使用時の稼働データは取れません。
インバータバックアップ	△	インバータバックアップ盤ご使用時の稼働データは取れません。
制御盤別置	○	IoT制御盤の設置場所は、別置き制御盤側に設置してください。

※その他専用仕様につきましては、お問い合わせください。

構造図



※IoT制御盤用電源(200V)は、主電源開閉器1次側より供給してください。
※IoT制御盤用電源ケーブルは、納入外となります。お客様にてご準備ください。



LCMサービスのTOPページ



FitLiveサービスの特設ページ



ホイストの特設ページ

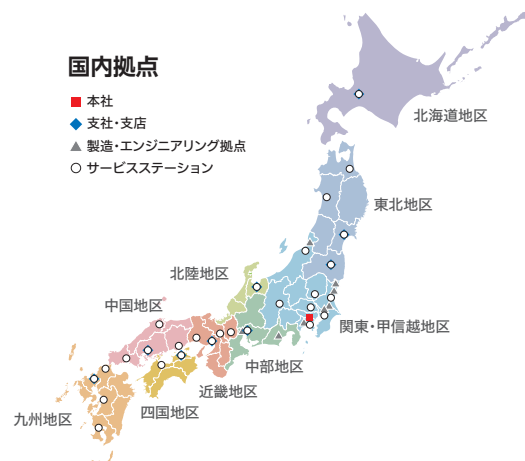


アフターサービスの国内拠点

日立産機システムの国内拠点には、9つの支社・支店、7つの製造・エンジニアリング拠点、28のサービスステーションが存在します。

国内拠点

- 本社
- ◆ 支社・支店
- ▲ 製造・エンジニアリング拠点
- サービスステーション





日立ホイストがめざすSDGs

環境負荷を軽減する 回生インバータホイスト※

従来、インバータホイストの巻下げ時に発生する回生電力は、抵抗器を通して熱エネルギーとして消費していましたが、「回生インバータホイスト」の回生電力は、他の設備で活用することでCO₂排出を抑制できます。



■ 駆動発電で、CO₂排出量の削減に貢献します。

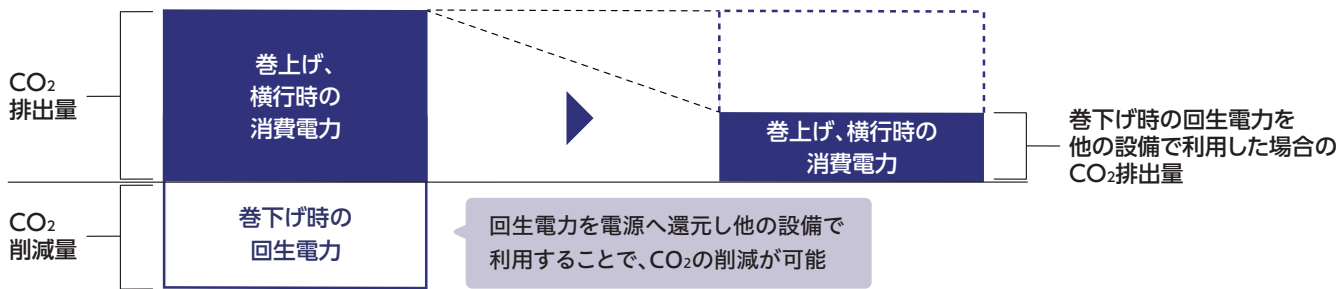
回生コンバータは、定格荷重7.5t以上のインバータホイストに搭載可能で、既設ホイストにも制御盤リニューアルにより改造が可能です。

高頻度仕様や特別高揚程仕様では従来の抵抗容量アップが必要でしたが、回生インバータホイストなら焼損の心配がなく、より多くの回生電力を得られます。また、回生インバータホイストは、荷重率と揚程によって巻下げ時の回生電力が変化し、揚程3mを超える長さで使用する場合、さらなるCO₂排出量の削減が可能です。

POINT

巻上げ時の消費分および巻下げ時の回生分は、荷重にほぼ比例しており、荷重率0.80以上・揚程3mにおいては、CO₂排出量を約60%削減できます。

回生インバータ駆動のCO₂削減量(当社使用条件による試算)



■ 年間CO₂排出量試算

単位：t-CO₂

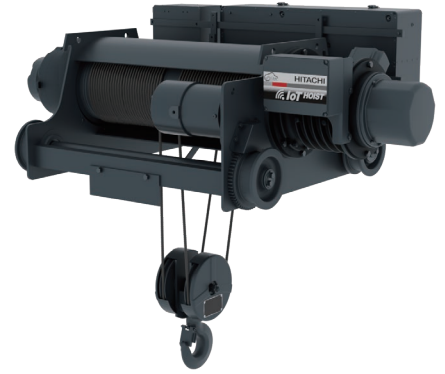
年間CO ₂ 排出量試算条件	
荷重率	:0.80(荷重スペクトル係数Km=0.500)
稼働率	:40%(運転時間のうち実際に通電する時間の割合)
運転時揚程	:3m
年間運転時間	:1,920時間(8時間/日、20日/月、12カ月/年)
無負荷高速	:有効
CO ₂ 排出係数	:電気事業者別排出係数代替値0.000429(t-CO ₂ /kWh)
(2023年度実績値、2024年8月29日公表)	

往路負荷あり/復路負荷なし
※ 回生インバータホイスト:インバータホイスト+回生コンバータ

年間CO ₂ 排出量試算例(電圧200V)			
シリーズ	定格荷重	CO ₂ 排出量	CO ₂ 削減量
V5 series	7.5t	1.27	0.67
	10t	1.52	0.81
V8 series	15t	2.23	1.09
	20t	2.49	1.26
	30t	2.39	1.22
K series	15t	4.40	2.26
	20t	4.84	2.55
	30t	4.65	2.48

日立のインバータホイスト全ラインアップ

01 回生インバータホイスト(定格荷重:7.5~60t)



■ Super V5 series : 普通形ホイスト、ダブルレール形ホイスト

日立インバータホイストに回生コンバータを搭載したホイストです。つり荷が軽負荷時^{*}の巻上速度は定格速度の1.5倍まで設定が可能です。

■ Kシリーズ(巻上高速形) : ダブルレール形ホイスト

巻上速度高速化に特化したホイストで、V8 series(SV5) に対して、巻上高速が2倍速のホイストです。つり荷が軽負荷時^{*}の巻上速度は定格速度の2倍まで設定が可能です。

シリーズ	定格荷重 (t)	7.5	10	15	20	30	40	60
Super V5 series	巻上速度 (m/s)	0.012~0.12 [0.72~7.2]	0.01~0.10 [0.6~6.0]	0.01~0.10 [0.6~6.0]	0.008~0.083 [0.5~5.0]	0.006~0.055 [0.33~3.3]	—	—
	軽負荷時	0.18[10.8]	0.15[9.0]	0.15[9.0]	0.125[7.5]	0.083[5.0]	—	—
K series (SV5)	巻上速度 (m/s)	—	—	0.020~0.20 [1.2~12]	0.017~0.167 [1.0~10]	0.011~0.11 [0.66~6.6]	0.008~0.083 [0.5~5]	0.006~0.055 [0.33~3.3]
	軽負荷時	—	—	0.40[24]	0.333[20]	0.22[13.2]	0.166[10]	0.11[6.6]

【ご注意】
●速度の[]内はm/min換算値を示します。

02 インバータホイスト(定格荷重:1~30t)

日立インバータホイストは、普通形ホイスト、ダブルレール形ホイスト、ローヘッド形ホイストをラインアップしており、幅広い作業場で活用いただけます。

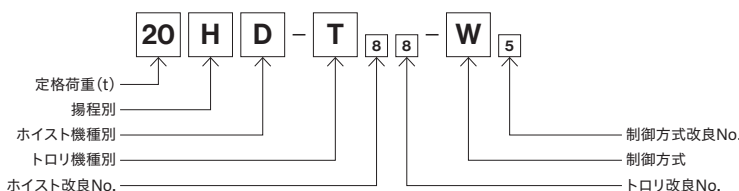
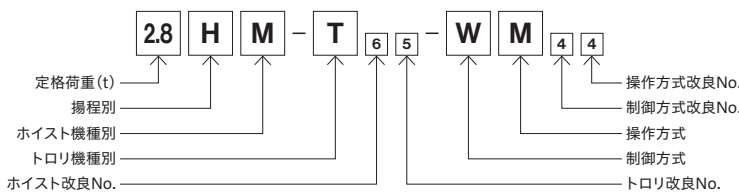
つり荷軽負荷時^{*}の巻上速度は定格速度の1.5倍まで設定が可能です。

シリーズ	定格荷重 (t)	1	2	2.8、3	5	7.5	10	15	20	30
Super V5 series / Super V4 series (3t以下)	巻上速度 (m/s)	0.022~0.217 [1.3~13]	0.017~0.167 [1.0~10]	0.015~0.15 [0.9~9.0]	0.013~0.133 [0.8~8.0]	0.012~0.12 [0.72~7.2]	0.01~0.10 [0.6~6.0]	0.01~0.10 [0.6~6.0]	0.008~0.083 [0.5~5.0]	0.006~0.055 [0.33~3.3]
	軽負荷時	0.325 [19.5]	0.25 [15]	0.225 [13.5]	0.2 [12]	0.18 [10.8]	0.15 [9.0]	0.15 [9.0]	0.125 [7.5]	0.083 [5.0]

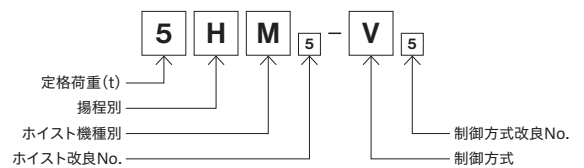
【ご注意】
●速度の[]内はm/min換算値を示します。
※軽負荷時: 定格荷重に対して、荷重の負荷率が30%以下のとき

インバータホイストの形式表示

■ トロリ付きの場合



■ 懸垂形の場合



【改良No.表示の省略】
※下記条件をすべて満たす場合は制御方式や操作方式の改良No.表示が省略されます。
①改良No.がある場合
現状: SV4の制御方式改良No.「4」
SV5の制御方式改良No.「5」
V8の制御方式改良No.「5」
無線の操作方式改良No.「4」
②他の「1」以外の改良No.と併記しない場合
例 正: 20KHD-T11-WR5
誤: 20KHD-T11-WR51

日立インバータホイストが使いやすい6つの理由

毎日の運転をラクに、「ご安全に」

01 荷振れ抑制機能

自動追いノッチ操作でラクラク運転

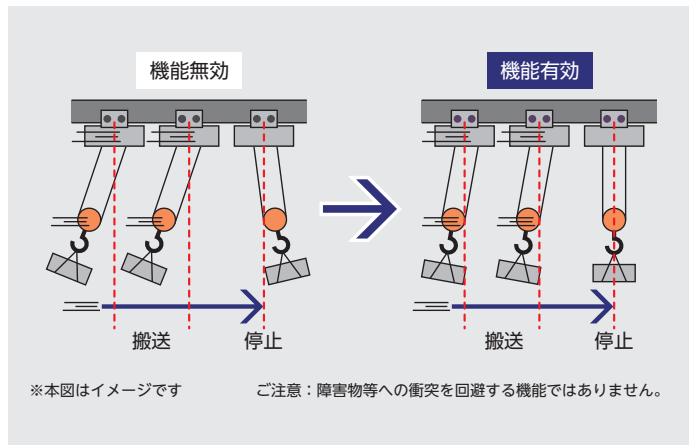
従来のインバータ駆動によるクッションスタート・ストップに加え日立独自の「荷振れ抑制機能」により、停止時の荷振れを抑制するため搬送時に自動で追いノッチ操作*を行います。本機能により、追いノッチ操作未習熟者でも荷振れを抑えて運転でき、素早く目的の場所へつり荷を搬送することができます(当社インバータホイスト比 荷振れ量1/4以下)。

* 追いノッチ操作：慣性により、停止時に発生するつり荷の荷振れに対して、荷の振れ方に応じて操作者が後追いの操作を実施することで荷振れを抑制する手動操作のこと



荷振れ抑制機能って？

「荷振れ抑制機能」による自動追いノッチ操作を動画でご覧いただけます。



*本図はイメージです

ご注意：障害物等への衝突を回避する機能ではありません。

02 荷振れ抑制急停止機能

危ない!! もしも、の時でも素早く停止、荷振れも抑制!

荷振れを抑えながら素早く停止できる日立独自の「荷振れ抑制急停止機能」により、万が一つり荷が障害物等へ衝突しそうな場合でも、急停止とともに停止時の荷振れを抑制するため自動で追いノッチ操作*を行います。本機能により、とっさの時にも自動で確実な追いノッチ操作が実施され、荷振れによってつり荷が障害物等へ衝突するリスクを低減することで、安全性が向上します。

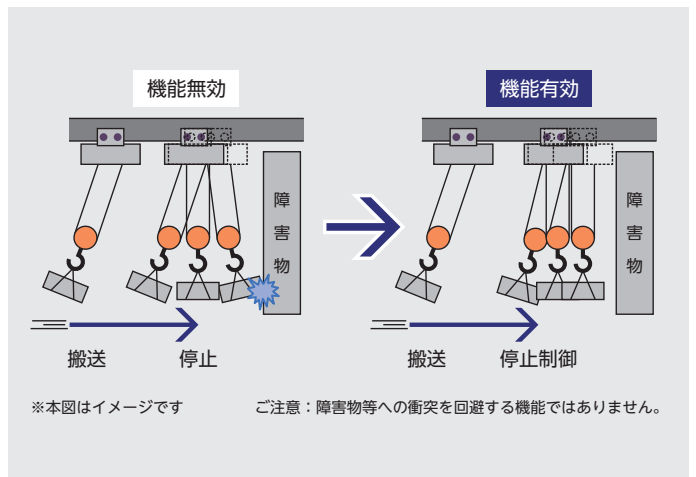
*荷振れの抑制量は荷振れ抑制機能と同等ですが、停止制御開始後の停止距離を荷振れ抑制機能よりも短縮しました。



荷振れ抑制急停止機能って？

「荷振れ抑制急停止機能」による急停止時の自動追いノッチ操作を動画でご覧いただけます。

特許技術
採用



*本図はイメージです

ご注意：障害物等への衝突を回避する機能ではありません。

【ご注意】(共通事項)

●本機能は、工場出荷時無効設定です。ご使用になる場合は取扱説明書を参照し、有効設定にしてください。●本機能は、荷振れが無い状態で搬送を開始する必要があります。荷振れがある状態で搬送を開始すると、本機能の効果がでない場合があります。●走行(サドル)方向への搬送にも本機能を適用したい場合は、当社のサドル用インバータユニット(2017年10月生産以降のN-1C4/N-5C4または、N-10S4)をご使用ください。●1段目(低速)操作時は、本機能が無効になり、通常のクッションスタート・ストップ動作をします。●本機能有効時、自動的に横行(走行)ブラッキング機能が有効になります。●共吊でご使用になる場合は本機能は使用できません。本機能を無効設定にご使用ください。●補巻付仕様での荷振れ抑制機能は受注対応になります。

《荷振れ抑制機能》

●本機能有効時、荷振れを抑えるため、操作OFF後の減速停止中に一旦加速する場合がありますので、つり荷の移動方向には、人や設備、部品などの物がないことを確認のうえ、運転操作をしてください。《荷振れ抑制急停止機能》●本機能有効時、荷振れ抑制機能に比べ減速開始から停止までの距離が短くなりますが、つり荷の移動方向には、人や設備、部品などの物がないことを確認のうえ、運転操作をしてください。●横行(走行)運転中に電源遮断や異常を検出すると、本機能が動かずに急停止します。●本機能をご使用いただく、荷振れ抑制機能に比べ停止までの距離が短くなりますが、停止時にロードブロック近辺で揺動が発生します。●本機能により急停止制御開始してからブレーキ制動する間は、同一方向への運転操作は入力を受け付けません(逆方向への運転操作は可能)。

03 地切り操作補助機能

地切り状態を検出すると、自動的に巻上げ動作を一旦停止させる機能です。停止時につり荷の安定と玉掛け状態の確認を促すことができるので、安全性向上につながります。



地切り時停止 → 作業者に玉掛け状態の確認を促せる → 安全性向上



地切り操作補助機能って？

「地切り操作補助機能」を動画でご覧いただけます。

特許技術
採用

玉掛け作業の基本 (巻上げ)

- ① 玉掛け用具の選定・確認
- ② 荷に玉掛け用具を掛ける
- ③ 玉掛け用具をフックに掛ける
- ④ 徐々に巻上げ、玉掛け用ワイヤロープが緊張したら一旦停止し、玉掛け状態を確認
- ⑤ 徐々に巻上げ、荷の状態を見ながら地切りし床上10~20cm以下の位置で一旦停止
- ⑥ 再度、玉掛け用ワイヤロープの均等な張り具合、当て物の状態に異常がないか、つり荷が水平かなどを確認し、つり荷がブレーキで保持されているか確認
- ⑦ 安全な高さまで巻上げ、移動開始

本機能により
補助

【ご注意】●本機能は、工場出荷時無効設定です。ご使用になる場合は取扱説明書を参照し、有効設定にしてください。●地切り状態を判別できる荷重は、定格荷重の10%以上ですが、電源電圧、モータ温度により、誤差が生じる場合があります。荷重が軽い場合などにより地切り状態が判別できない場合は、通常の運転モードに切り替わります。●本機能有効時、地切り状態判別中は強制的に低速運転になります。●地切り判別した位置を記憶し、記憶した位置以下にならないと、地切り状態の再検出は実行しません。



その他機能のご紹介

<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/hst/index.html>

04 USBメモリに運転情報取り込み可能

あると嬉しい、便利な機能。運転情報ダウンロードであなたの保守管理をかしこくサポート

始動回数、運転時間、異常発生情報や各種設定情報などの運転情報をUSBメモリに保存可能です。USBメモリに保存したデータは、PCで確認可能ですので、稼働状況の管理などにご使用いただけます。

[ご注意] ●運転情報データはテキスト形式で出力します。●USBメモリは付属していません。

06 ワイヤロープ点検補助機能

教えて!ロープのどこが切れやすい?

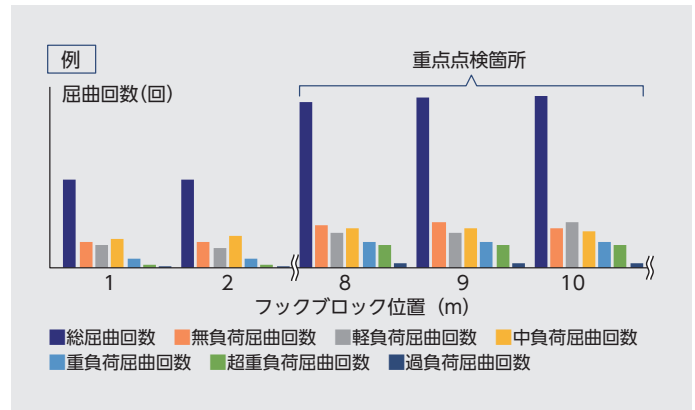
ワイヤロープをフックブロックを起点に、長さ1mごとに区分け(位置区分)し、①各位置区分の総屈曲回数 ②荷重別の屈曲回数 ③総屈曲回数上位5箇所の位置区分 を表示します。屈曲回数が多い場所を重点的に点検いただけるため、ワイヤロープ保守における安全性と効率化にお役立ていただけます。また、USBメモリに屈曲回数情報を取り込み、取り込んだデータからグラフ化すれば、ワイヤロープの重点点検箇所の可視化が可能です。

05 軽負荷高速機能

軽いは速い。軽負荷時、巻上速度が1.5倍

軽負荷(0~30%荷重)時、荷重を自動で判別し、巻上速度を1.5倍速で運転します。

[ご注意] ●軽負荷と判断する最大荷重は運転周波数、電源電圧、モータ温度により、定格荷重の30~40%で変動する場合があります。●特別高揚程では、軽負荷高速を装備できない機種がありますので、別途お問い合わせください。●共吊でご利用になる場合は軽負荷高速機能は使用できません。本機能を無効設定にしてご使用ください。



インバータ駆動のメリット

01 機械部分への衝撃緩和

モータの回転数が低いときにブレーキ制動するため、ブレーキホイールの摩耗が少なく、ワイヤロープ、歯車、カップリング、シープなど機械部分へ与える衝撃が少なく、長寿命化が図れます。

02 荷振れが小さい

クッションスタート・ストップにより、加速・減速が滑らかになることで、つり荷の振れが小さくなり、クレーンガードや建物へのショックが軽減できます。

03 押ボタンは、低速/高速の2段モーション

金型の合わせ作業などの精密作業にも対応できるよう、押ボタン1段目は低速、2段目は高速の速度設定となります。低速/高速ともに1~1/10速の間で無段階に任意速度に設定できます。

04 過負荷防止機能

定格を超える負荷の場合、巻上げを停止します。(過負荷検出は運転周波数、電源電圧、モータ温度により、定格負荷の100~125%で変動する場合があります)

05 荷重別運転情報表示機能

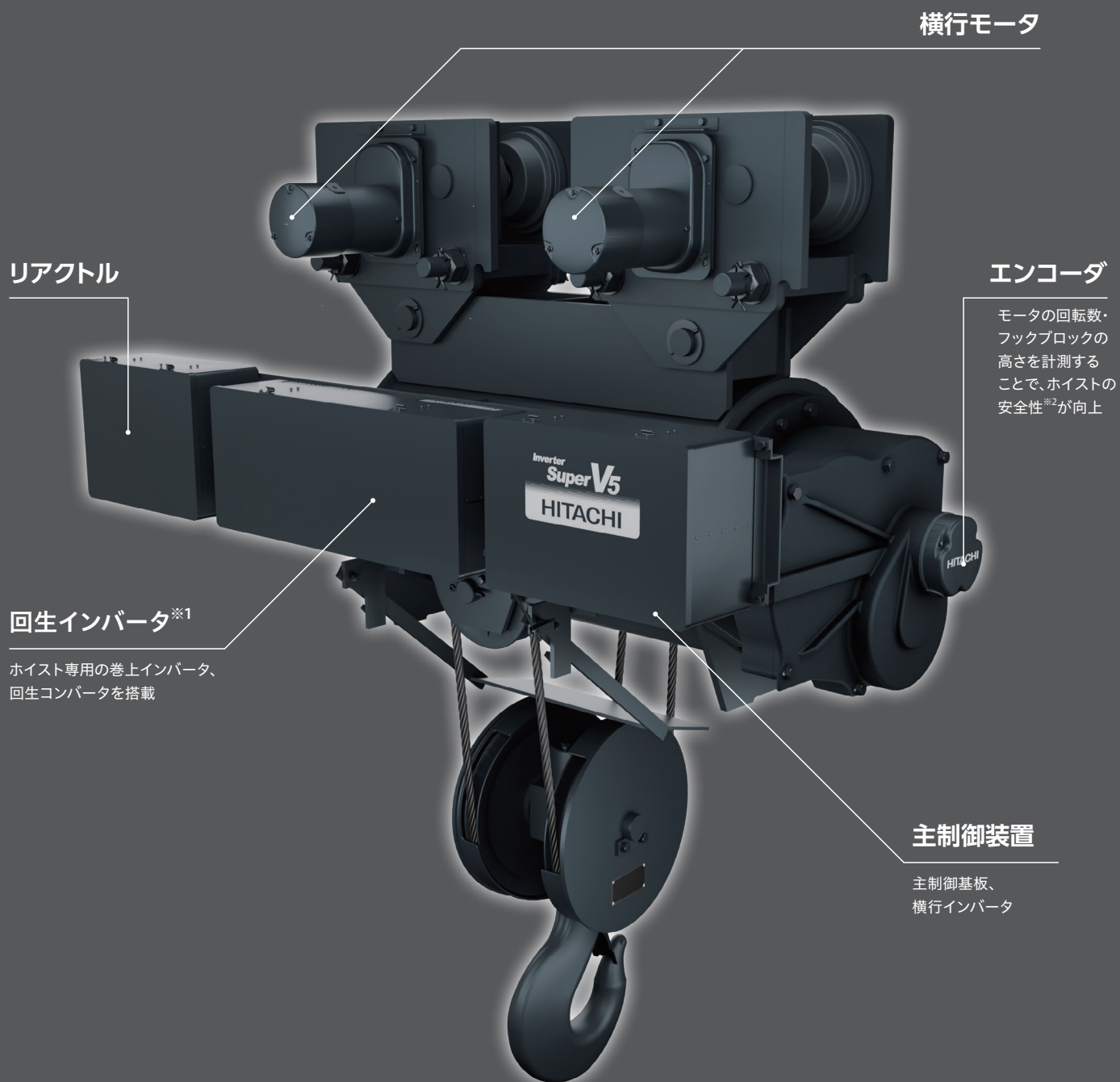
荷重別の運転時間と始動回数、さらに電源投入時の過去最大の荷重率(K)を測定・表示しますので、メンテナンス計画などにお役立ていただけます。

06 電子式リミットスイッチ機能

フック位置を検出し、巻上げ/巻下げ運転を設定した位置で自動的にクッションストップします。ご使用に合わせて、上限・下限の設定が容易に行えます。(出荷時は未設定です)

回生インバータホイスト

Super V5 series



横行モータ

リアクトル

エンコーダ

モータの回転数・フックブロックの高さを計測することで、ホイストの安全性※2が向上

回生インバータ※1

ホイスト専用の巻上インバータ、回生コンバータを搭載

主制御装置

主制御基板、横行インバータ

※1 回生インバータ：インバータ+回生コンバータ
※2 荷振れ抑制、異常検出、電子リミットなど

回生発電

回生エネルギーを電源に還元する次世代ホイスト



日立インバータロープホイストの
能力

回生インバータホイスト/
共通仕様

回生インバータホイスト
Super V5 series

回生インバータホイスト
K series

インバータホイスト
Super V5 series / Super V4 series

サドル用インバータユニット/
外部出力機能・注文対応

エネルギーの有効活用を実現

今まで放電抵抗器で熱として捨てられていた電力(回生エネルギー)を電源に還元するための“回生コンバータ”を搭載しました。

巻下げ時に発生する回生エネルギーを電子回路で工場内の電源ラインに還元することで、電力(回生エネルギー)を他の設備で活用できます。

ホイスト専用の回生コンバータ搭載

従来のインバータホイストの放電抵抗器に替え、ホイスト専用のカスタマイズした回生コンバータを搭載しています。

既設ホイストへの改造対応

定格荷重7.5t以上の既設インバータホイストには、制御盤更新による改造が可能です。

その他の特長

[1] 荷振れ抑制機能標準搭載

従来のクッションスタート・ストップに加え、追いノッチ操作を自動的に行うことで、荷振れを軽減します。

[2] 外部入力機能標準搭載(標準:5点)

動作制御や横行リミットなどの入力機能を標準搭載しました。

[3] 外部出力機能標準搭載(標準:3点)

動作状態などを出力するリレーを標準搭載しました。

[4] USBメモリへの稼働データ保存機能標準搭載

負荷別始動回数や運転時間、エラー履歴などの稼働データをUSBメモリに保存し、パソコンなどで、Excelデータ変換ファイルを用いて確認ができます。

[ご注意]

●稼働データはテキスト形式で出力します。 ●USBメモリは付属しておりません。

巻下げの力を活用して、電力を還元！



回生インバータ Super V5 series (普通形・ダブルレール形ホイスト)

共通仕様表

項目		単位	7.5		
定格荷重		t			
つり上げ荷重		t	7.65		
揚程		m	8	12	
形式	普通形	—	7.5M-T55-WR5	7.5HM-T55-WR5	
	ダブルレール形	—	7.5D-T55-WR5	7.5HD-T55-WR5	
概略質量	普通形	kg	985	1,045	
	ダブルレール形	kg	1,125	1,085	
レールゲージ(ダブルレール形)		mm	1,000	1,150	
つり上げ装置等の等級		—	D		
巻上	速度()内は軽負荷時速度		m/s	0.012~0.12(0.18)	
			m/min	0.72~7.2(10.8)	
	モータ出力		kW	9.5	
	定格電流	200V級	200V50Hz	A	46
			200V60Hz	A	43
			220V60Hz	A	40
		400V級	400V50Hz	A	24
			400V60Hz	A	22
			440V60Hz	A	22
	モータ極数		—	4	
横行	速度		m/s	0.028~0.283	
			m/min	1.7~17	
	モータ出力(B種)		kW	0.56×2	
	普通形	200V級	200V50Hz	A	4.2×2
			200V60Hz	A	3.6×2
			220V60Hz	A	3.7×2
		400V級	400V50Hz	A	技術資料参照
			400V60Hz	A	
			440V60Hz	A	
	モータ極数		—	6	
	横行レール(適用I形鋼寸法)		mm	300×150×11.5	
			mm	450×175×11	
			mm	600×190×13	
	ダブルレール形	モータ出力		kW	0.55×2
定格電流		200V級	200V50Hz	A	3.3×2
			200V60Hz	A	3.3×2
			220V60Hz	A	3.3×2
		400V級	400V50Hz	A	技術資料参照
			400V60Hz	A	
			440V60Hz	A	
モータ極数		—	4		
横行レール		—	44角鋼または15kgレール		
ワイヤロープ		掛数	—	4	
		構成	—	6×Fi(29)-B	
		直径	mm	φ14	

その他共通事項	電源(三相)	200V級 AC200V50Hz, AC200V60Hz, AC220V60Hz 400V級 AC400V50Hz, AC400V60Hz, AC440V60Hz
	操作方式	ペンダント式(標準品) ペンダント式押ボタン操作・床上8点押ボタン(入、切、上、下、東、西、南、北) [ご注意]上、下、東、西、南、北は2段モーションの押ボタンです。 無線式(注文品) 無線式押ボタン操作(日本国内のみ)・10点送信機(入/警、切、上、下、東、西、南、北、空白、照明) [ご注意]上、下、東、西、南、北は2段モーションの押ボタンです。
	操作電圧	200V級 AC200VまたはAC220V(電源電圧による) 400V級 AC200V(内蔵ダウントランスによる)
	反復定格 (荷重率≦0.63)	巻上 始動頻度 400回/時、負荷時間率 40%ED 横行 始動頻度 400回/時、負荷時間率 40%ED
	給電方式	ケーブル給電(コレクタ、バスダクトなどの接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)
	保護構造	IP44(JIS C4034-5:1999<電動機>、JIS C0920:2003<制御盤>) [ご注意] ●屋外で使用の際にはホイストに雨がつかからないよう屋根のついた待避所を設けてください。 ●IP表示は電動機および制御盤に適用します。
	周囲温度	-10℃~40℃(凍結なきこと)
	湿度	90%以下(結露なきこと)
	塗装色	マンセル 2.5B 2.5/1
	準拠規格	クレーン構造規格 [ご注意] ●電流値は目安です。詳細は銘板値をご確認ください。

	10		15		20	30
	10.2		15.2		20.3	30.4
	8	12	8	12	12	12
	10M-T ₅₅ -WR ₅	10HM-T ₅₅ -WR ₅	15M-T ₈₈ -WR ₅	15HM-T ₈₈ -WR ₅	20HM-T ₈₈ -WR ₅	—
	10D-T ₅₅ -WR ₅	10HD-T ₅₅ -WR ₅	15D-T ₈₈ -WR ₅	15HD-T ₈₈ -WR ₅	20HD-T ₈₈ -WR ₅	30HD-T ₈₈ -WR ₅
	1,295	1,355	2,155	2,405	2,765	—
	1,325	1,415	1,965	2,115	2,275	4,215
	1,000	1,150	1,000	1,200	1,300	2,000
	D		D		D	D
	0.01~0.10(0.15)		0.01~0.10(0.15)		0.008~0.083(0.125)	0.006~0.055(0.083)
	0.6~6.0(9.0)		0.6~6.0(9.0)		0.5~5.0(7.5)	0.33~3.3(5.0)
	10.5		16		18	18
	54		70		78	82
	51		69		77	81
	46		63		71	73
	25		34		38	41
	25		34.5		37	40
	22		32		36	36
	4		4		4	4
	0.028~0.283		0.028~0.283		0.028~0.283	0.028~0.283
	1.7~17		1.7~17		1.7~17	1.7~17
	0.56×2		0.84×2		0.84×2	—
	4.2×2		4.6×2		4.6×2	—
	3.6×2		5.0×2		5.0×2	—
	3.7×2		4.5×2		4.5×2	—
	技術資料参照		技術資料参照		技術資料参照	—
	6		4		4	—
	300×150×11.5		—		—	—
	450×175×11		450×175×11		450×175×11	—
	600×190×13		600×190×13		600×190×13	—
	0.55×2		0.55×2		0.55×2	0.84×2
	3.3×2		3.4×2		3.4×2	4.6×2
	3.3×2		3.3×2		3.3×2	5.0×2
	3.3×2		3.3×2		3.3×2	4.5×2
	技術資料参照		技術資料参照		技術資料参照	技術資料参照
	4		4		4	4
	44角鋼または15kgレール		55角鋼または22kgレール		55角鋼または22kgレール	65角鋼または37kgレール
	4		4		4	8
	6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B
	φ16		φ20		φ22.4	φ20

Webメンバーズの技術資料はこちら

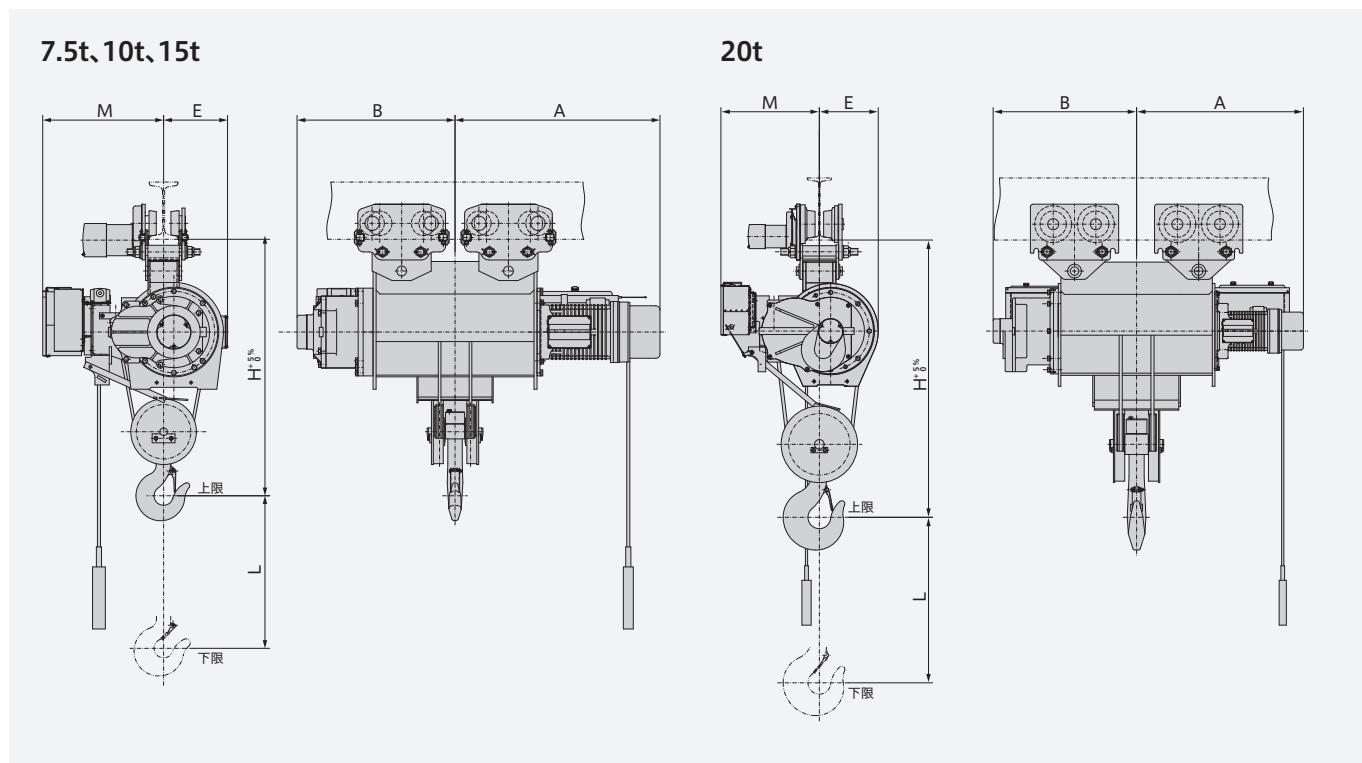
URL : https://library.hitachi-ies.co.jp/category/hst_technology?doc=2



回生インバータ Super V5 series 普通形ホイスト

設備監視システム「FitLive」と荷振れ抑制機能を標準搭載

寸法図



寸法表

形式	7.5M-T ₅₅ -WR ₅	7.5HM-T ₅₅ -WR ₅	10M-T ₅₅ -WR ₅	10HM-T ₅₅ -WR ₅	15M-T ₈₈ -WR ₅	15HM-T ₈₈ -WR ₅	20HM-T ₈₈ -WR ₅	
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000
	H	1,345		1,515		1,865		2,010
	A	1,220		1,220		1,175		1,210
	B	840	905	885	960	890	990	1,040
	M	635		670		715		715
	E	340		360		427		427
最小屈曲半径 (m)	直線		直線		直線		直線	
概略質量 (kg)	985	1,045	1,295	1,355	2,155	2,405	2,765	

【ご注意】

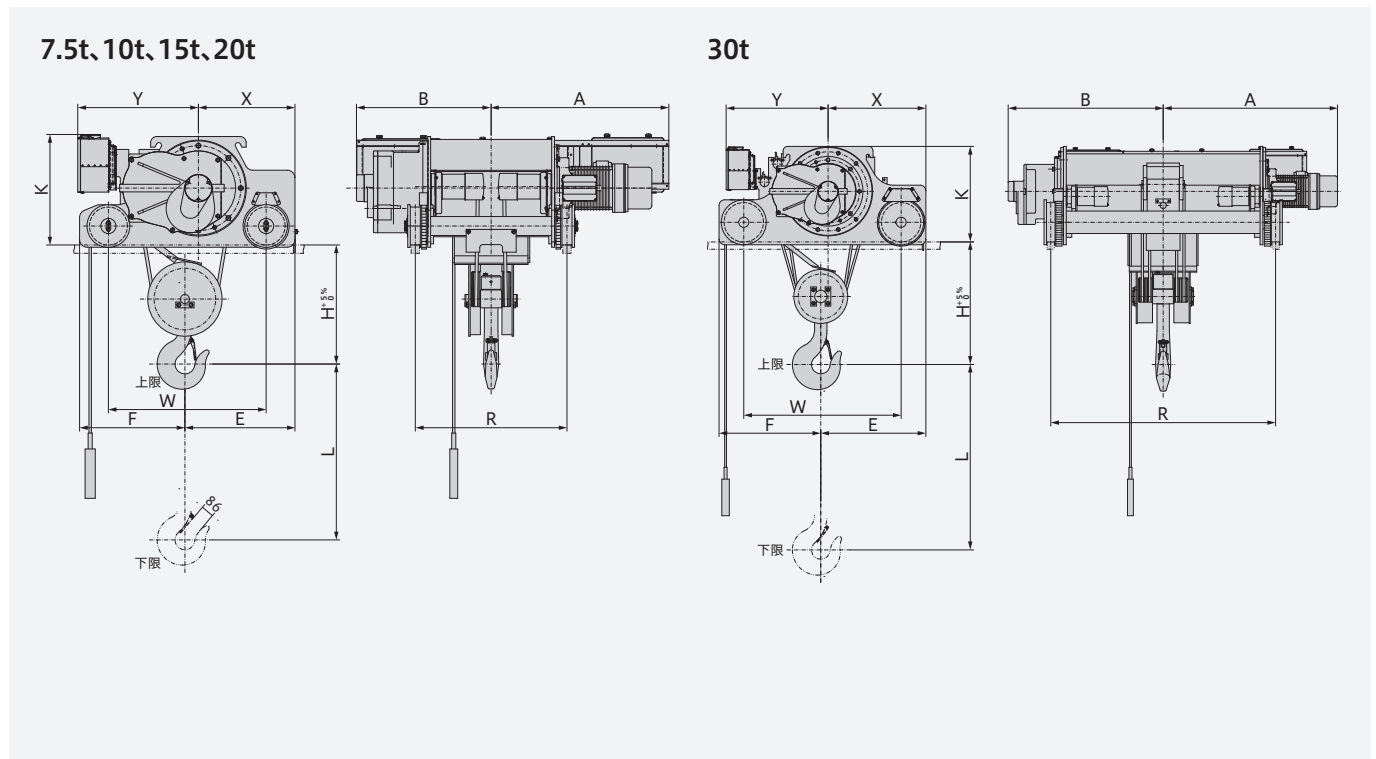
●本表は200V級、400V級共通です。

●特にご指定がない場合は、450×175×11mmの形鋼寸法に合わせて納入します。●電子部品を搭載していますので、横行用・走行用ストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

回生インバータ Super V5 series ダブルレール形ホイス

設備監視システム「FitLive」と荷振れ抑制機能を標準搭載

寸法図



寸法表

形式	7.5D-T ₅₅ -WR ₅	7.5HD-T ₅₅ -WR ₅	10D-T ₅₅ -WR ₅	10HD-T ₅₅ -WR ₅	15D-T ₈₈ -WR ₅	15HD-T ₈₈ -WR ₅	20HD-T ₈₈ -WR ₅	30HD-T ₈₈ -WR ₅
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000
	H	515		680		785		1,090
	K	610		610		730		850
	R	1,000	1,150	1,000	1,150	1,000	1,200	2,000
	E	615		650		740		935
	F	605		615		700		905
	W	865		915		1,040		1,400
	X	548		580		640		870
	Y	730		735		800		910
	A	1,220		1,220		1,175		1,560
	B	840	905	885	960	890	990	1,390
概略質量 (kg)	1,125	1,185	1,325	1,415	1,965	2,115	2,275	4,215

- 【ご注意】
- 外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。
 - ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

回生インバータホイスト[大容量巻上高速形] K series (SV5)

※ (SV5)とはインバータ部のシリーズ名称の略称です

Dual Drive方式

2つの減速機モータを
ドラムに直結する
ことで軽負荷時速度2倍速化を実現

主制御装置

横行インバータ

回生インバータ^{※1}

ホイスト専用の巻上インバータ、
回生コンバータを搭載

リアクトル

エンコーダ

モータの回転数・
フックブロックの
高さを計測することで、
ホイストの安全性^{※2}が向上

IoTユニット

横行モータ

巻上ブレーキ

巻上ブレーキを
外向きにすることで、
点検性が向上

蝶番付ブレーキカバー

蝶番(トルクヒンジ)を
ブレーキカバー下面に追加。
上部のねじを1本緩めることで、
ブレーキカバーの開閉性が向上

歯車点検窓付

減速機歯車の点検窓寸法を
60 mm×30 mmに拡大(当社比1.5倍)
したことで、歯車の視認性が向上

※1 回生インバータ:インバータ+回生コンバータ
※2 荷振れ抑制、異常検出、電子リミットなど

よりメンテナンスしやすく、より便利になった巻上高速形ホイストがデリケートな搬送と荷役作業の効率化に大きく貢献します!

01 巻上機能高速化

巻上速度は、金型の合わせ作業などの精密作業にも対応できるよう、低速/高速の2段モーションを標準採用。巻上げ低速/高速、横行速度ともに、1~1/10速の間で無段階コントロールが可能です。さらに、2つの減速機モータをドラムに直結する“Dual Drive”方式の採用により、つり荷が軽負荷時*の巻上速度は定格速度の2倍まで設定が可能になりました。

* 定格荷重に対して、荷重の負荷率が30%以下のとき



低速/高速の2段モーションを標準採用

定格荷重(t)	15	20	30	40	60
巻上速度(m/s)	0.020~0.20 [1.2~12]	0.017~0.167 [1.0~10]	0.011~0.11 [0.66~6.6]	0.008~0.083 [0.5~5]	0.006~0.055 [0.33~3.3]
軽負荷時	0.40[24]	0.333[20]	0.22[13.2]	0.166[10]	0.11[6.6]
揚程(m)	12, 20, 30			12, 16	

[ご注意] ●速度の[]内はm/min換算値を示します。

02 回生コンバータ標準搭載

今まで放電抵抗器で熱として捨てられていた電力(回生エネルギー)を電源に還元するための“回生コンバータ”を標準搭載。

巻下げ時に発生する回生エネルギーを電子回路で工場内の電源ラインに還元することで、エネルギーを他の設備で活用できます。



巻下げの力を活用して、電力を還元

03 専用対応品

項目	内容
特殊電源	400V級
操作回路電圧特殊	100V(トランス追加)
外部接点出力	6、12、18接点
外部入力5点追加(多段速含む)	標準搭載5点+追加5点 合計10点
特殊横行速度	低速: インバータ速度設定変更 高速: モータ高出力品に変更
防雨形	防雨カバー付き
無線操作	無線受信機制御盤内蔵
その他	据置形
	商用バックアップ(40%ED, 240回/時)
	インバータバックアップ(配線替え方式)
	制御盤別置き(エンコーダケーブルのみ付属)
	高頻度形 50%ED, 500回/h(プロワ追加)
	横行モータF種絶縁(巻上モータはF種絶縁標準装備)
	制御盤IP55
	補巻付
	多点吊
	共吊同調機能(動作/位置)
	防食塗装
	塗装色特殊
	容量変更

回生インバータホイス K series (SV5) 〈定格荷重 15~60t 巻上高速形〉

ホイス仕様表

定格荷重		t	15			20				
つり上げ荷重		t	15.2			20.3				
揚程		m	12	20	30	12	20	30		
形式	ダブルレール形	—	15KHD-T11-WR5	15KDU-T11-WR5		20KHD-T11-WR5	20KDU-T11-WR5			
	据置形	—	15KHDW1-VR5	15KDUW1-VR5		20KHDW1-VR5	20KDUW1-VR5			
概略質量		kg	2,850			3,000				
レールゲージ(ダブルレール形)		mm	1,200	1,800	1,400	1,300	1,950	2,600		
つり上げ装置等の等級※1		—	D			D				
巻上	速度		m/s	0.020~0.20(0.40)			0.017~0.167(0.333)			
	()内は軽負荷時速度		m/min	1.2~12(24)			1.0~10(20)			
	モータ出力		kW	16×2			18×2			
	定格電流	200V級	200V50Hz	A	70×2			78×2		
			200V60Hz		69×2			77×2		
			220V60Hz		63×2			71×2		
	400V級※2	400V50Hz	A	技術資料参照			技術資料参照			
		400V60Hz		技術資料参照			技術資料参照			
		440V60Hz		技術資料参照			技術資料参照			
	モータ極数		—	4			4			
横行	速度		m/s	0.028~0.283			0.028~0.283			
			m/min	1.7~17			1.7~17			
	モータ出力		kW	0.55×2			0.55×2			
	定格電流	200V級	200V50Hz	A	3.4×2			3.4×2		
			200V60Hz		3.3×2			3.3×2		
			220V60Hz		3.3×2			3.3×2		
	400V級※2	400V50Hz	A	技術資料参照			技術資料参照			
		400V60Hz		技術資料参照			技術資料参照			
		440V60Hz		技術資料参照			技術資料参照			
	モータ極数		—	4			4			
横行レール		—	55角鋼または22kgレール			55角鋼または22kgレール				
ワイヤロープ	掛数	—	4			4				
	構成	—	6×Fi(29)-B			6×Fi(29)-B				
	直径	mm	φ20			φ22.4				

その他共通事項

電源(三相)	200V級 AC200V50Hz、AC200V60Hz、AC220V60Hz 400V級 AC400V50Hz、AC400V60Hz、AC440V60Hz
操作方式	ペンダント式(標準品) ペンダント式押ボタン操作・床上8点押ボタン(入、切、上、下、東、西、南、北) [ご注意]上、下、東、西、南、北は2段モーションの押ボタンです。 無線式(注文品) 無線式押ボタン操作(日本国内のみ)・10点送信機(入/警、切、上、下、東、西、南、北、空白、照明) [ご注意]上、下、東、西、南、北は2段モーションの押ボタンです。
操作電圧	200V級 AC200VまたはAC220V(電源電圧による) 400V級 AC200V(内蔵ダウントランスによる)
反復定格 (荷重率≦0.63)	巻上 始動頻度 400回/時、負荷時間率、40%ED 横行 始動頻度 400回/時、負荷時間率、40%ED
給電方式	ケーブル給電(コレクタ、バスダクトなどの接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)
保護構造	IP44(JIS C4034-5:1999(電動機)、JIS C0920:2003(制御盤)) [ご注意] ●屋外で使用の際にはホイスに雨がつかないように屋根のついた待避所を設けてください。 ●IP表示は電動機および制御盤に適用します。
周囲温度	-10℃~40℃(凍結なきこと)
湿度	90%以下(結露なきこと)
塗装色	マンセル 2.5B 2.5/1
準拠規格	クレーン構造規格
	※1:麻芯ワイヤロープ6×F(i 29)-Bへの変更は、専用品(つり上げ装置などの等級C)にて対応します。 ※2:定格荷重40t以上は特注品のため、個別に定格電流を銘板に記載します。 [ご注意] ●電流値は目安です。詳細は銘板値をご確認ください。

30			40		60	
30.35			40.6		61.2	
12	20	30	12	16	12	15
30KHD-T11-WR _s	30KDU-T11-WR _s		40KHD-T11-WR _s	40KDU-T11-WR _s	60KHD-T11-WR _s	60KDU-T11-WR _s
30KHDW1-VR _s	30KDUW1-VR _s		40KHDW1-VR _s	40KDUW1-VR _s	60KHDW1-VR _s	60KDUW1-VR _s
3,750			5,600		9,350	
1,400	2,000	2,700	2,500	3,000	2,800	3,180
D			C		C	
0.011~0.11 (0.22)			0.008~0.083 (0.166)		0.006~0.055 (0.11)	
0.66~6.6 (13.2)			0.5~5 (10)		0.33~3.3 (6.6)	
18×2			18×2		18×2	
82×2			78×2		82×2	
81×2			77×2		81×2	
73×2			71×2		73×2	
技術資料参照			—		—	
4			4		4	
0.028~0.283			0.028~0.283		0.02~0.2	
1.7~17			1.7~17		1.2~12	
0.84×2			1.5×2		2.9×2	
4.6×2			技術資料参照		技術資料参照	
5.0×2						
4.5×2			—		—	
技術資料参照			—		—	
4			4		4	
65角鋼または37kgレール			65角鋼または37kgレール		75角鋼	
4			8		8	
IWRC 6×Fi(29)-B ^{※1}			6×Fi(29)-B		IWRC 6×Fi(29)-B ^{※1}	
φ25			φ22.4		φ25	

Webメンバーズの技術資料はこちら

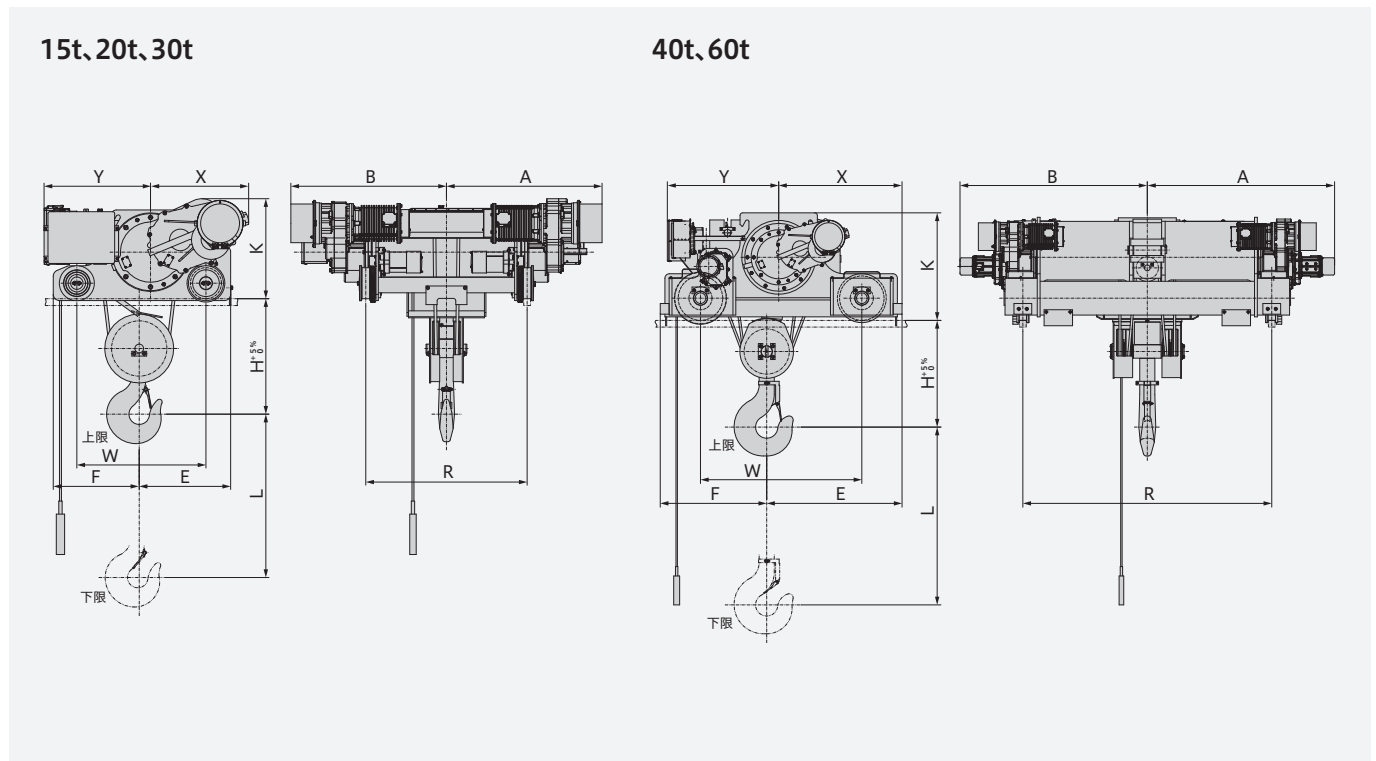
URL : https://library.hitachi-ies.co.jp/category/hst_technology?doc=2



回生インバータホイスト K series (SV5)

設備監視システム「FitLive」と荷振れ抑制機能を標準搭載

寸法図



寸法表

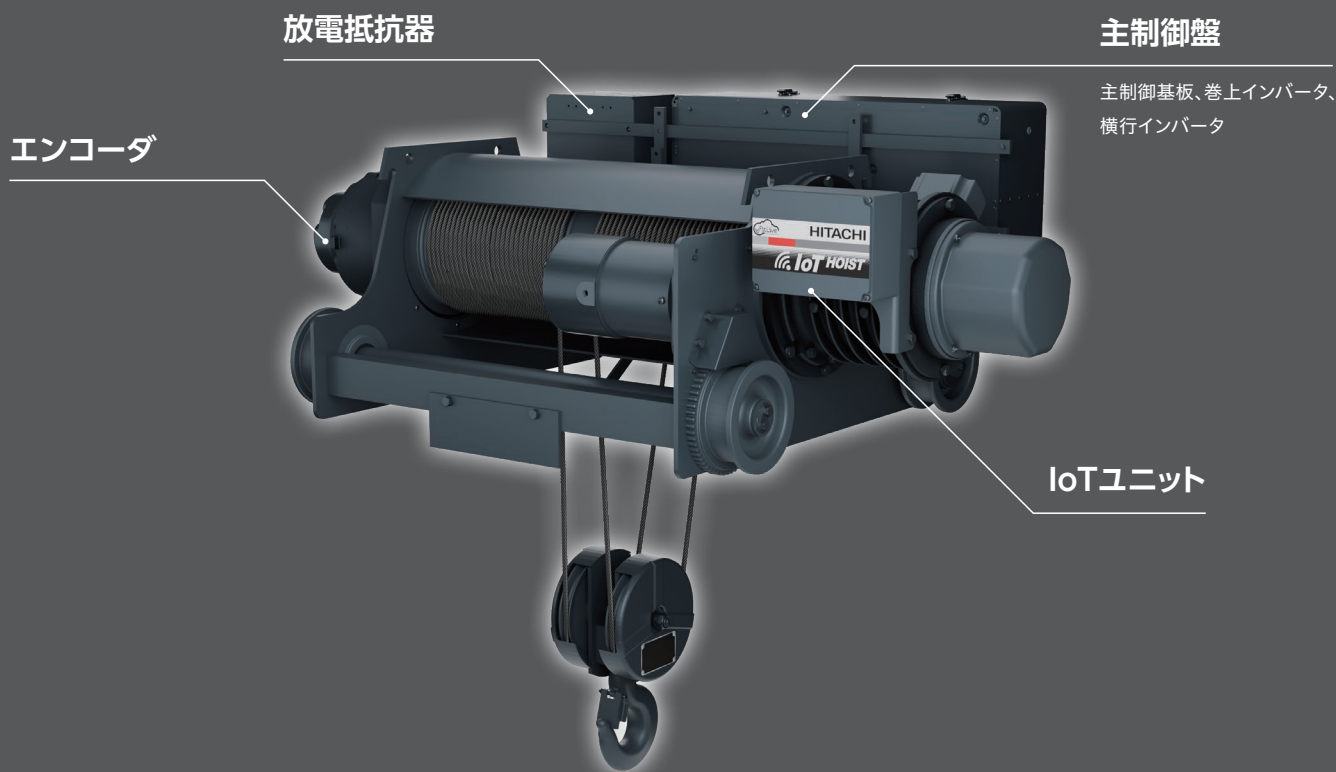
形式	15KHD-T11-WR5	20KHD-T11-WR5	30KHD-T11-WR5	40KHD-T11-WR5	60KHD-T11-WR5	
概略寸法 (mm)	A	1,210	1,260	1,280	1,830	2,110
	B	1,210	1,260	1,280	1,830	2,110
	E	740	740	1,083	1,040	1,470
	F	700	700	852	1,000	1,145
	H	785	930	1,090	1,300	1,200
	K	810	810	885	1,005	1,210
	L	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
	R	1,200	1,300	1,400	2,500	2,800
	W	1,040	1,040	1,495	1,340	1,815
	X	795	795	965	—	—
Y	865	865	970	1,060	1,260	
横行レール	55角鋼又は 22kgレール	55角鋼又は 22kgレール	65角鋼又は 37kgレール	65角鋼又は 37kgレール	75角鋼	
概略質量 (kg)	2,855	3,005	3,755	5,605	9,355	

【ご注意】

●本表は、200V級、400V級共通です。

●電子部品を搭載していますので、横行用・走行用ストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

インバータホイスト Super V5 / V4 / V8 series (SV5)



日立インバータロープホイストの
電力
再生インバータホイスト / インバータホイスト
共通仕様
再生インバータホイスト
Super V5 series

作業効率と安全性を両立。メンテナンスしやすいインバータホイスト。

外部入力機能標準搭載 (標準:5点)

動作制御や横行リミットなどの入力機能を標準搭載しました。

外部出力機能標準搭載 (標準:3点)

USBメモリへの稼働データ保存機能標準搭載

負荷別始動回数や運転時間、エラー履歴などの稼働データをUSBメモリに保存し、パソコンなどで、Excelデータ変換ファイルを用いて確認ができます。

【ご注意】●運転情報データはテキスト形式で出力します。 ●USBメモリは付属しておりません。

再生インバータホイスト(巻上高運転)
K series
インバータホイスト
Super V5 series / Super V4 series

インバータ駆動のメリット

01 荷振れ抑制機能

自動追いノッチ操作でラクラク運転



荷振れ抑制機能って?

「荷振れ抑制機能」による自動追いノッチ操作を動画でご覧いただけます。

02 荷振れ抑制急停止機能

危ない!! もしも、の時でも素早く停止、荷振れも抑制!



荷振れ抑制急停止機能って?

「荷振れ抑制急停止機能」による急停止時の自動追いノッチ操作を動画でご覧いただけます。

特許技術
採用

03 地切り操作補助機能

地切り状態を検出して一旦停止、つり荷の安定確認で安全性が向上!



地切り操作補助機能って?

「地切り操作補助機能」を動画でご覧いただけます。

特許技術
採用

【ご注意】●本機能は、工場出荷時無効設定です。ご使用になる場合は取扱説明書を参照し、有効設定にしてください。●地切り状態を判別できる荷重は、定格荷重の10%以上ですが、電源電圧、モータ温度により、誤差が生じる場合があります。荷重が軽い場合などにより地切り状態が判別できない場合は、通常の運転モードに切り替わります。●本機能有効時、地切り状態判別中は強制的に低速運転になります。●地切り判別した位置を記憶し、記憶した位置以下にならないと、地切り状態の再検出は実行しません。

インバータホイス Super V5 / V4 / V8 series (SV5) 〈定格荷重1~30t〉

※ (SV5)とはインバータ部のシリーズ名称の略称です

仕様表

項目		単位	Super V4 series				
定格荷重		t	1	2	2.8		
つり上げ荷重		t	1.01	2.02	2.83		
揚程 (低揚程/高揚程)	普通形	m	6/12	6/12	6/12		
	ローヘッド形	m	6/12	6/12	6/12		
	ダブルレール形	m	—	—/12	6/12		
つり上げ装置等の等級		—	D	D	D		
巻上	速度 ()内は軽負荷時速度	2速形	m/s	0.022~0.217(0.325)	0.017~0.167(0.25)	0.015~0.15(0.225)	
			m/min	1.3~13(19.5)	1.0~10(15)	0.9~9.0(13.5)	
	モータ出力		kW	2.3	3.5	4.8	
	定格電流	200V50Hz/200V60Hz/220V60Hz	A	14.0/13.5/12.5	20.0/18.0/16.0	25.0/23.0/21.0	
		400V50Hz/400V60Hz/440V60Hz	A	8.0/7.0/7.0	10.5/9.5/9.5	13.5/12.5/11.5	
モータ極数		—	4	4	4		
横行	速度	2速形	m/s	0.042~0.417	0.042~0.417	0.042~0.417	
			m/min	2.5~25	2.5~25	2.5~25	
	普通形 ローヘッド形	モータ出力		kW	0.36	0.36	0.55
		定格電流	200V50Hz/200V60Hz/220V60Hz	A	2.5/2.4/2.4	2.5/2.4/2.4	3.3/3.2/3.2
			400V50Hz/400V60Hz/440V60Hz	A	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
	ダブルレール形	モータ出力		kW	—	0.36	0.55
		定格電流	200V50Hz/200V60Hz/220V60Hz	A	—	2.5/2.4/2.4	3.3/3.2/3.2
			400V50Hz/400V60Hz/440V60Hz	A	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
	商用	速度(50Hz/60Hz)		m/s	0.35/0.417	0.35/0.417	0.35/0.417
				m/min	21/25	21/25	21/25
普通形 ローヘッド形		モータ出力(50Hz/60Hz)		kW	0.30/0.36	0.30/0.36	0.45/0.55
		定格電流	200V50Hz/200V60Hz/220V60Hz	A	2.5/2.4/2.4	2.5/2.4/2.4	3.3/3.2/3.2
			400V50Hz/400V60Hz/440V60Hz	A	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
ダブルレール形		モータ出力(50Hz/60Hz)		kW	—	0.30/0.36	0.45/0.55
		定格電流	200V50Hz/200V60Hz/220V60Hz	A	—	2.5/2.4/2.4	3.3/3.2/3.2
			400V50Hz/400V60Hz/440V60Hz	A	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
モータ極数	普通形	—	4	4	4		
	ローヘッド形	—	4	4	4		
	ダブルレール形	—	—	4	4		
ワイヤロープ	普通形	掛数	—	2	2	2	
		構成	—	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	
		直径	mm	φ8	φ11.2	φ14	
	ローヘッド形	掛数	—	4	4	4	
		構成	—	6×W(19)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	
		直径	mm	φ6.3	φ8	φ10	
	ダブルレール形	掛数	—	—	4	4	
		構成	—	—	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	
		直径	mm	—	φ8	φ10	

その他共通事項

電源(三相)	200V級 AC200V50Hz, AC200V60Hz, AC220V60Hz 400V級 AC380V50Hz, AC400V50Hz, AC415V50Hz, AC380V60Hz, AC400V60Hz, AC440V60Hz, AC460V60Hz, AC480V60Hz
操作方式	ペンダント式(標準品) ペンダント式押ボタン操作・床8点押ボタン(入、切、上、下、東、西、南、北) [ご注意]2段モーションの押ボタンは下記になります。 巻上・横行インバータ(2速形):上、下、東、西、南、北 巻上のみインバータ:上、下(SuperVシリーズのみ適用) 横行のみインバータ:東、西(SuperVシリーズのみ適用) ※巻上・横行インバータ(1速形)は、1段モーションのみ
無線式(注文品)	無線式押ボタン操作(日本国内のみ)・ 10点送信機(入/警、切、上、下、東、西、南、北、空白、照明) [ご注意]上、下、東、西、南、北は2段モーションの押ボタンです。
操作電圧	200V級 AC200VまたはAC220V(電源電圧による) 400V級 AC200V(内蔵ダウントランスによる)
反復定格 (荷重率≦0.63)	巻上 始動頻度 400回/時、負荷時間率、40%ED 横行 始動頻度 400回/時、負荷時間率、40%ED
給電方式	ケーブル給電(コレクタ、バスダクトなどの接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)
保護構造	IP44(JIS C4034-5:1999<電動機>、JIS C0920:2003<制御盤>) [ご注意] ●屋外で使用の際にはホイスに雨がつかからないよう屋根のついた待避所を設けてください。 ●IP表示は電動機および制御盤に適用します。
[ご注意]	●電流値は目安です。詳細は銘板値をご確認ください。

	Super V5 series				V8 series (SV5)		
	3	5	7.5	10	15	20	30
	3.03	5.07	7.65	10.2	15.2	20.3	30.4
	6/12	8/12	8/12	8/12	8/12	—/12	—
	6/12	6/11	—	—	—	—	—
	6/12	8/12	8/12	8/12	8/12	—/12	—/12
	D	D	D	D	D	D	D
	0.015~0.15(0.225)	0.013~0.133(0.2)	0.012~0.12(0.18)	0.01~0.10(0.15)	0.01~0.10(0.15)	0.008~0.083(0.125)	0.006~0.055(0.083)
	0.9~9.0(13.5)	0.8~8.0(12)	0.72~7.2(10.8)	0.6~6.0(9.0)	0.6~6.0(9.0)	0.5~5.0(7.5)	0.33~3.3(5.0)
	5.0	7.0	9.5	10.5	16	18	18
	26.0/24.0/22.0	35.0/34.0/30.0	46.0/43.0/40.0	54.0/51.0/46.0	70.0/69.0/63.0	78.0/77.0/71.0	82.0/81.0/73.0
	14.0/13.0/12.0	19.0/17.0/16.0	24.0/22.0/22.0	25.0/25.0/22.0	34.0/34.5/32.0	38.0/37.0/36.0	41.0/40.0/36.0
	4	4	4	4	4	4	4
	0.042~0.417	0.042~0.417	0.028~0.283	0.028~0.283	0.028~0.283	0.028~0.283	0.028~0.283
	2.5~25	2.5~25	1.7~17	1.7~17	1.7~17	1.7~17	1.7~17
	0.55	0.75	0.56×2	0.56×2	0.84×2	0.84×2	—
	3.3/3.2/3.2	4.1/4.2/4.1	4.2×2/3.6×2/3.7×2	4.2×2/3.6×2/3.7×2	4.6×2/5.0×2/4.5×2	4.6×2/5.0×2/4.5×2	—
	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
	0.55	0.55	0.55×2	0.55×2	0.55×2	0.55×2	0.84×2
	3.3/3.2/3.2	3.3/3.2/3.2	3.3×2/3.3×2/3.3×2	3.3×2/3.3×2/3.3×2	3.4×2/3.3×2/3.3×2	3.4×2/3.3×2/3.3×2	4.6×2/5.0×2/4.5×2
	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照
	0.35/0.417	0.35/0.417	0.233/0.283	0.233/0.283	—	—	—
	21/25	21/25	14/17	14/17	—	—	—
	0.45/0.55	0.63/0.75	0.47×2/0.56×2	0.47×2/0.56×2	—	—	—
	3.3/3.2/3.2	4.1/4.2/4.1	4.2×2/3.6×2/3.7×2	4.2×2/3.6×2/3.7×2	—	—	—
	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	—	—	—
	0.45/0.55	0.45/0.55	0.45×2/0.55×2	0.45×2/0.55×2	—	—	—
	3.3/3.2/3.2	3.3/3.2/3.2	3.3×2/3.3×2/3.3×2	3.3×2/3.3×2/3.3×2	—	—	—
	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	技術資料参照	—	—	—
	4	4	6	6	4	4	—
	4	4	—	—	—	—	—
	4	4	4	4	4	4	4
	2	4	4	4	4	4	—
	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	—
	φ14	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	—
	4	4	—※1	—※1	—※1	—※1	—※1
	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	—※1	—※1	—※1	—※1	—※1
	φ10	φ12.5	—※1	—※1	—※1	—※1	—※1
	4	4	4	4	4	4	8
	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B	6×Fi(29)-B
	φ10	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20

※1 7.5t, 10t, 15tのローヘッド形も注文品で製作可能ですのでご相談ください。

その他共通事項

- 周囲温度 -10℃~40℃(凍結なきこと)
- 湿度 90%以下(結露なきこと)
- 塗装色 マンセル 2.5B 2.5/1
- 準拠規格 クレーン構造規格

※ 記載以外の電源電圧は特注品のため、個別に定格電流を銘板に記載します。
 [ご注意]

- 下記のような特殊環境の場合は標準仕様では使用できませんので別途お問い合わせください。
 1. 酸・アルカリ・塩分・腐食性ガスなどの雰囲気中使用する場合
 2. 周囲温度が40℃を超える場合
 3. 粉じんが多い場所で使用する場合
 4. 水のかかる場所で使用する場合
 5. 有機溶剤や揮発性粉じんなど、引火爆発などの危険性がある環境で使用する場合
 6. 高頻度使用がある
- 電源ノイズの多い場所では急停止などの誤動作が起きる場合がありますので、ノイズフィルタの設置をお勧めします。
- インバータホイスットは押ボタンをOFFにしてもすぐには停止しません。クッションストップするため、運転速度に比例した停止距離が必要です。停止距離を考慮して運転してください。特に軽負荷時で定格速度を超えた高速運転をしている場合は十分な停止距離をとってください。
- 最低速で1分以上の連続運転を行った場合、インバータの過熱保護が動作し停止する場合があります。このような場合はインバータが冷めるまで停止させてからご使用ください(目安は5分以上)。

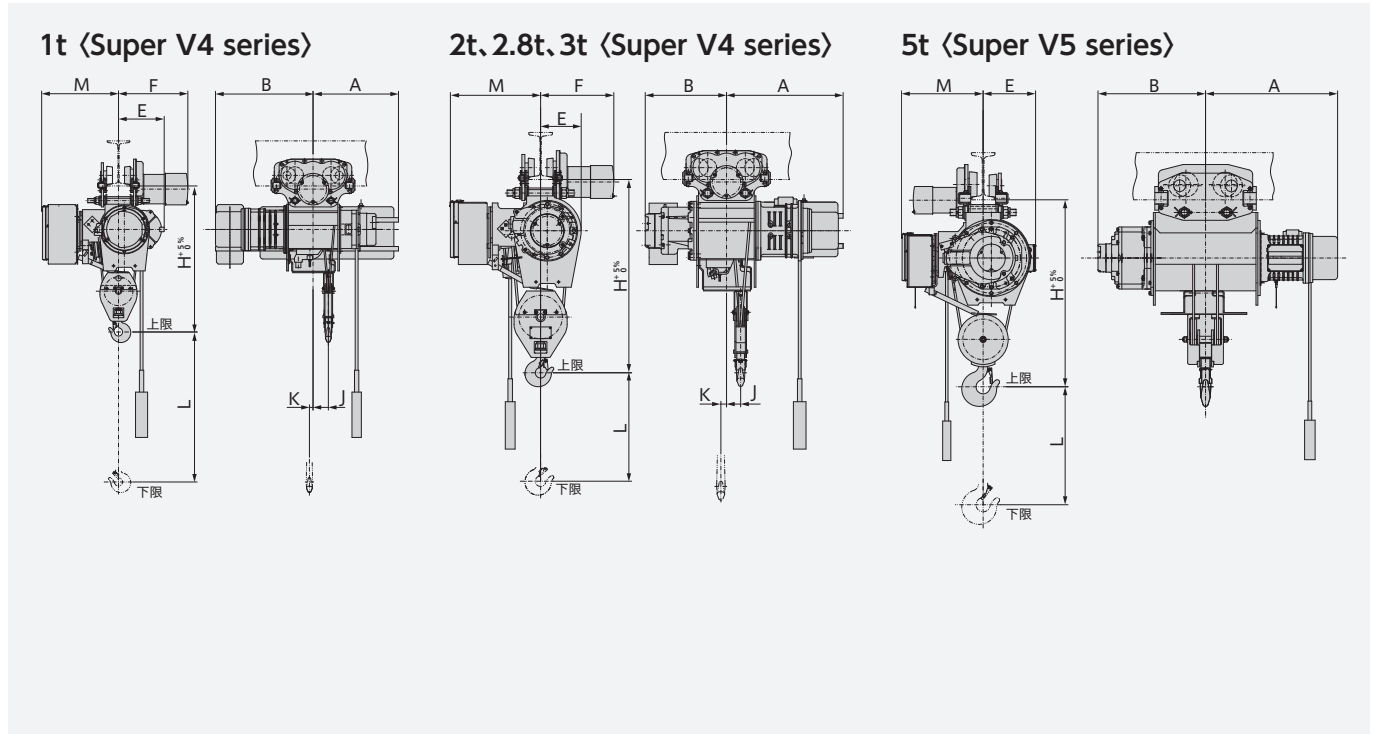
Webメンバーズの技術資料はこちら
 URL : https://library.hitachi-ies.co.jp/category/hst_technology?doc=2



普通形 Super V5 / V4 / V8 series (SV5) < 定格荷重1~20t >

設備監視システム「FitLive[※]」と荷振れ抑制機能を標準搭載 ※FitLiveは5t以上に標準搭載です。3t以下はオプション対応可能です。

寸法図

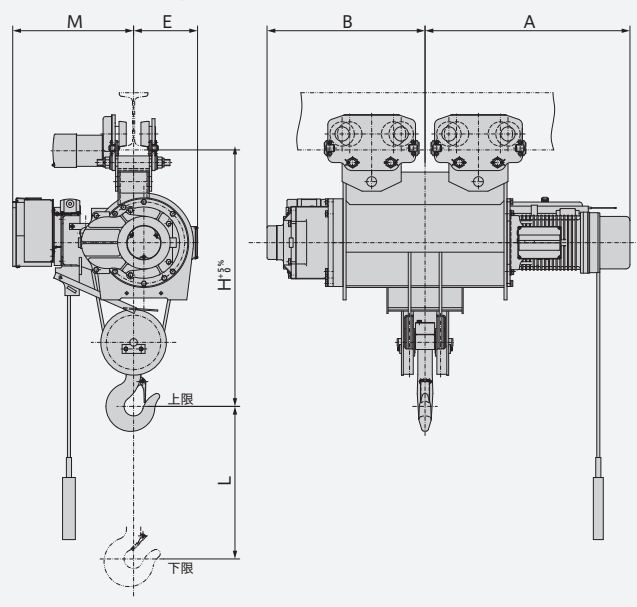


寸法表

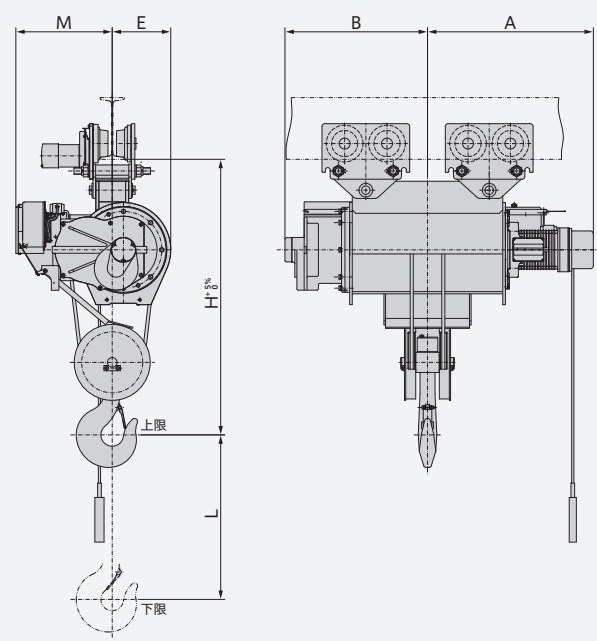
シリーズ		Super V4 series									
形式	巻上・横行インバータ(2速形)	ペンダント式 押ボタン操作	1M-T ₆₅ -W ₄	1HM-T ₆₅ -W ₄	2M-T ₇₅ -W ₄	2HM-T ₇₅ -W ₄	2.8M-T ₆₅ -W ₄	2.8HM-T ₆₅ -W ₄	3M-T ₆₅ -W ₄	3HM-T ₆₅ -W ₄	
		無線操作	1M-T ₆₅ -WM ₄₄	1HM-T ₆₅ -WM ₄₄	2M-T ₇₅ -WM ₄₄	2HM-T ₇₅ -WM ₄₄	2.8M-T ₆₅ -WM ₄₄	2.8HM-T ₆₅ -WM ₄₄	3M-T ₆₅ -WM ₄₄	3HM-T ₆₅ -WM ₄₄	
	巻上のみインバータ	ペンダント式 押ボタン操作	1M-T ₆₅ -V ₄	1HM-T ₆₅ -V ₄	2M-T ₇₅ -V ₄	2HM-T ₇₅ -V ₄	2.8M-T ₆₅ -V ₄	2.8HM-T ₆₅ -V ₄	3M-T ₆₅ -V ₄	3HM-T ₆₅ -V ₄	
		無線操作	1M-T ₆₅ -VM ₄₄	1HM-T ₆₅ -VM ₄₄	2M-T ₇₅ -VM ₄₄	2HM-T ₇₅ -VM ₄₄	2.8M-T ₆₅ -VM ₄₄	2.8HM-T ₆₅ -VM ₄₄	3M-T ₆₅ -VM ₄₄	3HM-T ₆₅ -VM ₄₄	
定格荷重 (t)		1			2		2.8		3		
つり上げ荷重 (t)		1.01			2.02		2.83		3.03		
概略寸法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000		
	H	790		985		1,115		1,115			
	A	475	510	620	640	610	645	610	645		
	B	545	715	435	615	510	660	510	660		
	M	430			485		530		530		
	E	255			220		245		245		
	K	20	90	30	110	35	120	35	120		
	J	85	115	75	100	80	110	80	110		
	適用I形鋼	200×100×7	374		378		—		—		
		250×125×7.5	387		391		417		417		
300×150×11.5		400		404		430		430			
450×175×11		—		—		443		443			
600×190×13		—		—		—		—			
最小屈曲半径 (m)		3.5/1.5			4.5/1.8		5.0/2.0		5.0/2.0		
概略質量 (kg)		200	220	295	345	395	425	395	425		

- 【ご注意】
- 本表は200V級、400V級共通です。
 - W、P寸法は[駆動側/従動側]を示します。
 - U寸法は[低揚程/高揚程]を示します。(20tの場合は高揚程を示します)
 - 最小屈曲半径は[横行インバータ/横行商用]を示します。(15t、20tの場合は[2速形/1速形]を示します)
 - 特にご指定がない場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。
 - 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用ストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

7.5t, 10t (Super V5 series)



15t, 20t (V8 series(SV5))



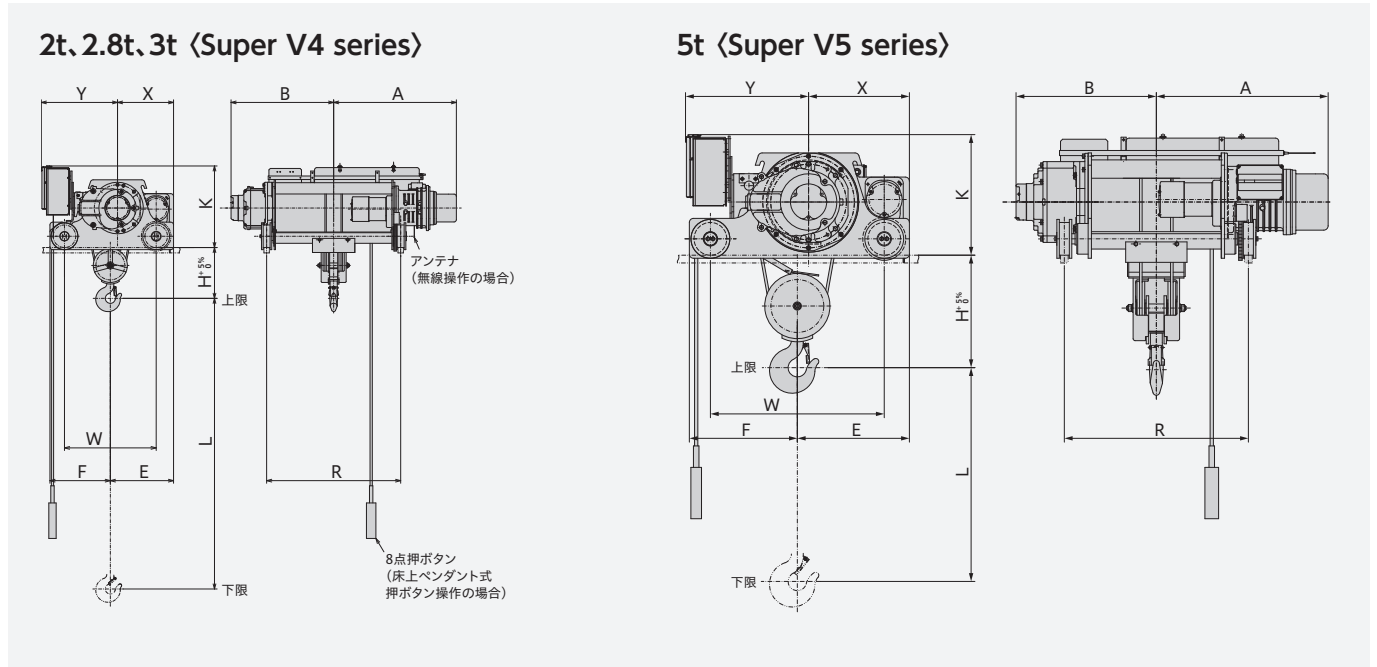
Super V5 series						V8 series (SV5)			
5M-T ₅₅ -W ₅	5HM-T ₅₅ -W ₅	7.5M-T ₅₅ -W ₅	7.5HM-T ₅₅ -W ₅	10M-T ₅₅ -W ₅	10HM-T ₅₅ -W ₅	15M-T ₈₈ -W ₅	15HM-T ₈₈ -W ₅	20HM-T ₈₈ -W ₅	
5M-T ₅₅ -WM ₅₄	5HM-T ₅₅ -WM ₅₄	7.5M-T ₅₅ -WM ₅₄	7.5HM-T ₅₅ -WM ₅₄	10M-T ₅₅ -WM ₅₄	10HM-T ₅₅ -WM ₅₄	15M-T ₈₈ -WM ₅₄	15HM-T ₈₈ -WM ₅₄	20HM-T ₈₈ -WM ₅₄	
5M-T ₅₅ -V ₅	5HM-T ₅₅ -V ₅	7.5M-T ₅₅ -V ₅	7.5HM-T ₅₅ -V ₅	10M-T ₅₅ -V ₅	10HM-T ₅₅ -V ₅	—	—	—	
5M-T ₅₅ -VM ₅₄	5HM-T ₅₅ -VM ₅₄	7.5M-T ₅₅ -VM ₅₄	7.5HM-T ₅₅ -VM ₅₄	10M-T ₅₅ -VM ₅₄	10HM-T ₅₅ -VM ₅₄	—	—	—	
5		7.5		10		15		20	
5.07		7.65		10.2		15.2		20.3	
8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000	
1,190		1,345		1,515		1,865		2,010	
845	955	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160	1,210	
690	800	830	905	885	960	950	990	1,040	
525		640		670		705		705	
335		340		360		427		427	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
直線		直線		直線		直線		直線	
715	780	975	1,035	1,285	1,345	2,145	2,395	2,745	

ダブルレール形 Super V5 / V4 / V8 series (SV5) < 定格荷重2~30t >

設備監視システム「FitLive[※]」と荷振れ抑制機能を標準搭載

[ご注意] ●FitLiveは5t以上に標準搭載です。3t以下はオプション対応可能です。

寸法図



寸法表

シリーズ		Super V4 series							
形式	巻上・横行インバータ (2速形)	ペンダント式ボタン操作	2HD-T ₅₅ -W ₄	2.8D-T ₅₅ -W ₄	2.8HD-T ₅₅ -W ₄	3D-T ₅₅ -W ₄	3HD-T ₅₅ -W ₄	5D-T ₅₅ -W ₅	5HD-T ₅₅ -W ₅
		無線操作	2HD-T ₅₅ -WM ₄₄	2.8D-T ₅₅ -WM ₄₄	2.8HD-T ₅₅ -WM ₄₄	3D-T ₅₅ -WM ₄₄	3HD-T ₅₅ -WM ₄₄	5D-T ₅₅ -WM ₅₄	5HD-T ₅₅ -WM ₅₄
	巻上のみインバータ	ペンダント式ボタン操作	2HD-T ₅₅ -V ₄	2.8D-T ₅₅ -V ₄	2.8HD-T ₅₅ -V ₄	3D-T ₅₅ -V ₄	3HD-T ₅₅ -V ₄	5D-T ₅₅ -V ₅	5HD-T ₅₅ -V ₅
		無線操作	2HD-T ₅₅ -VM ₄₄	2.8D-T ₅₅ -VM ₄₄	2.8HD-T ₅₅ -VM ₄₄	3D-T ₅₅ -VM ₄₄	3HD-T ₅₅ -VM ₄₄	5D-T ₅₅ -VM ₅₄	5HD-T ₅₅ -VM ₅₄
定格荷重 (t)		2	2.8		3		5		
つり上げ荷重 (t)		2.02	2.83		3.03		5.07		
概略寸法 (mm)		L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
		H	310	360		360		560	
		K	535	580		580		590	
		R	900	650	950	650	950	900	1,150
		E	425	450		450		550	
		F	455	430		430		530	
		W	650	650		650		850	
		X	425	399		399		495	
		Y	515	545		545		605	
		A	835	710	870	710	870	845	955
B	675	570	730	570	730	690	800		
使用レール		38角鋼または12kgレール							
車輪幅 (mm)		49							
概略質量 (kg)		400	430	500	430	500	700	770	

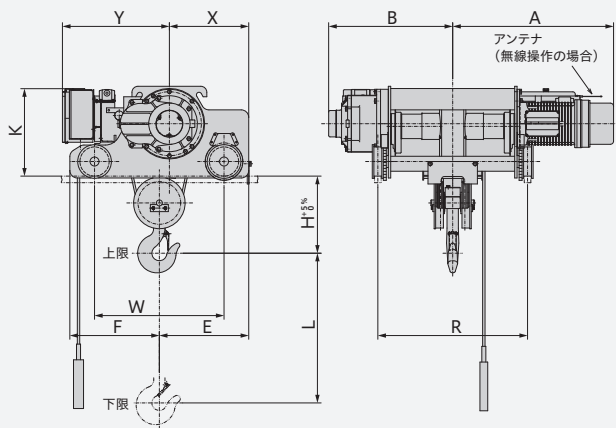
[ご注意]

●本表は200V級、400V級共通です。

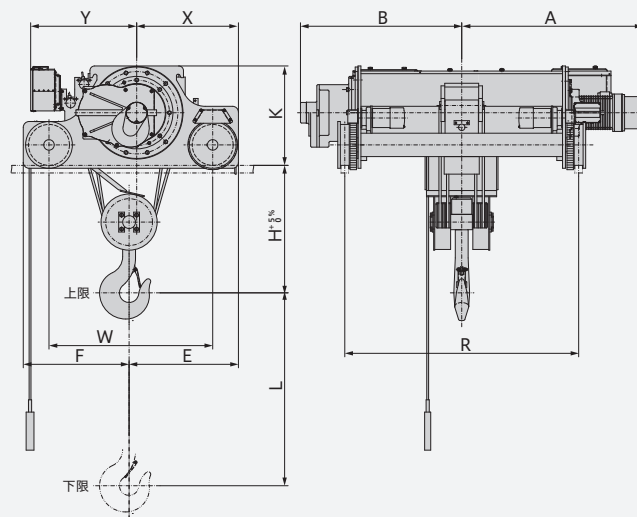
●電子部品を搭載していますので、横行用・走行用ストツパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

■ 寸法図

7.5t, 10t (Super V5 series)
15t, 20t (V8 series(SV5))



30t (V8 series(SV5))

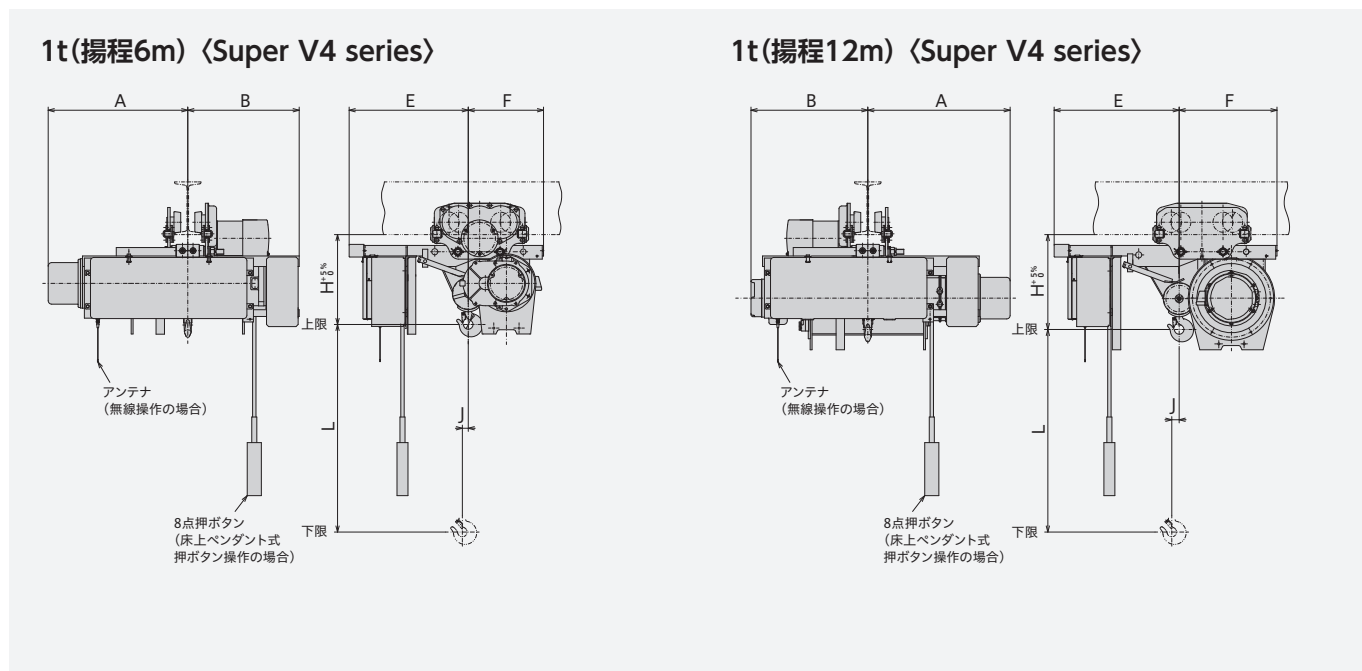


Super V5 series				V8 series (SV5)					
	7.5D-T ₅₅ -W ₅	7.5HD-T ₅₅ -W ₅	10D-T ₅₅ -W ₅	10HD-T ₅₅ -W ₅	15D-T ₈₈ -W ₅	15HD-T ₈₈ -W ₅	20HD-T ₈₈ -W ₅	30HD-T ₈₈ -W ₅	
	7.5D-T ₅₅ -WM ₅₄	7.5HD-T ₅₅ -WM ₅₄	10D-T ₅₅ -WM ₅₄	10HD-T ₅₅ -WM ₅₄	15D-T ₈₈ -WM ₅₄	15HD-T ₈₈ -WM ₅₄	20HD-T ₈₈ -WM ₅₄	30HD-T ₈₈ -WM ₅₄	
	7.5D-T ₅₅ -V ₅	7.5HD-T ₅₅ -V ₅	10D-T ₅₅ -V ₅	10HD-T ₅₅ -V ₅	—	—	—	—	
	7.5D-T ₅₅ -VM ₅₄	7.5HD-T ₅₅ -VM ₅₄	10D-T ₅₅ -VM ₅₄	10HD-T ₅₅ -VM ₅₄	—	—	—	—	
	7.5		10		15		20	30	
	7.65		10.2		15.2		20.3	30.4	
	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000	12,000	
	515		680		785		930	1,090	
	600		600		730		730	850	
	1,000	1,150	1,000	1,150	1,000	1,200	1,300	2,000	
	615		650		740		740	935	
	605		615		700		700	905	
	865		915		1,040		1,040	1,400	
	548		580		965		790	870	
	730		735		970		640	875	
	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160	1,210	1,560	
	830	905	885	960	960	990	1,040	1,390	
	44角鋼または15kgレール				55角鋼または22kgレール				65角鋼または37kgレール
	53				66				76
	1,115	1,175	1,315	1,405	1,955	2,105	2,255	4,205	

ローヘッド形 Super V5 / V4 series < 定格荷重1~5t >

設備監視システム「FitLive[※]」と荷振れ抑制機能を標準搭載 ※FitLiveは5t以上に標準搭載です。3t以下はオプション対応可能です。

寸法図



寸法表

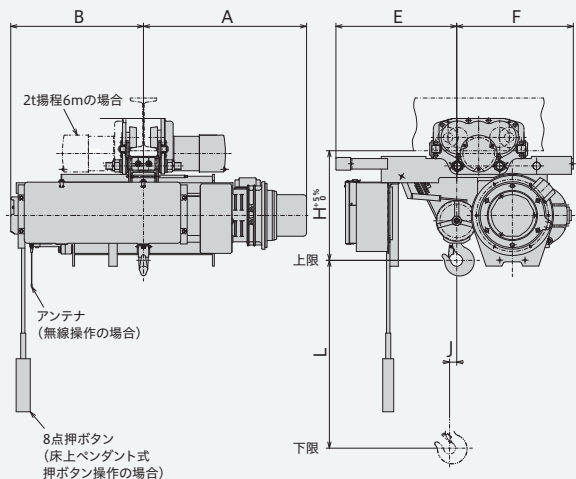
シリーズ		Super V4 series					
形式	巻上・横行インバータ	ペンダント式押ボタン操作	1L-T ₅₅ -W ₄	1HL-T ₅₅ -W ₄	2L-T ₅₅ -W ₄	2HL-T ₅₅ -W ₄	
		無線操作	1L-T ₅₅ -WM ₄₄	1HL-T ₅₅ -WM ₄₄	2L-T ₅₅ -WM ₄₄	2HL-T ₅₅ -WM ₄₄	
	巻上のみインバータ	ペンダント式押ボタン操作	1L-T ₅₅ -V ₄	1HL-T ₅₅ -V ₄	2L-T ₅₅ -V ₄	2HL-T ₅₅ -V ₄	
		無線操作	1L-T ₅₅ -VM ₄₄	1HL-T ₅₅ -VM ₄₄	2L-T ₅₅ -VM ₄₄	2HL-T ₅₅ -VM ₄₄	
定格荷重 (t)		1			2		
つり上げ荷重 (t)		1.01			2.02		
概略寸法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000		
	H	425	450	515	520		
	A	665	560	705	775		
	B	530	675	605	635		
	E	565	595	595	575		
	F	360	465	480	560		
	J	28	35	42	34		
最小屈曲半径 (m)		3.5/1.5			4.5/1.8		
適用I形鋼	200×100×7	適用可			適用可		
	250×125×7.5	標準出荷			標準仕様		
	300×150×11.5	適用可			適用可		
	450×175×11	—			—		
概略質量 (kg)		235	315	330	460		

【ご注意】

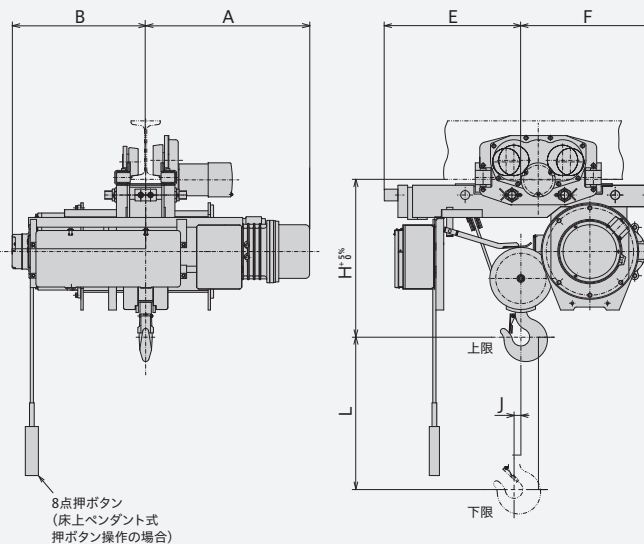
- 本表は200V級、400V級共通です。
- 最小屈曲半径は【横行インバータ/横行商用】を示します。
- 特にご指定がない場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。
- 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用ストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。
- 制御盤取付面にゴムダンパーを標準装備しています。

■ 寸法図

2t, 2.8t, 3t (Super V4 series)



5t (Super V5 series)



Super V4 series				Super V5 series	
2.8L-T ₅₅ -W ₄	2.8HL-T ₅₅ -W ₄	3L-T ₅₅ -W ₄	3HL-T ₅₅ -W ₄	5L-T ₅₅ -W ₅	5HL-T ₅₅ -W ₅
2.8L-T ₅₅ -WM ₄₄	2.8HL-T ₅₅ -WM ₄₄	3L-T ₅₅ -WM ₄₄	3HL-T ₅₅ -WM ₄₄	5L-T ₅₅ -WM ₅₅	5HL-T ₅₅ -WM ₅₅
2.8L-T ₅₅ -V ₄	2.8HL-T ₅₅ -V ₄	3L-T ₅₅ -V ₄	3HL-T ₅₅ -V ₄	5L-T ₅₅ -V ₅	5HL-T ₅₅ -V ₅
2.8L-T ₅₅ -VM ₄₄	2.8HL-T ₅₅ -VM ₄₄	3L-T ₅₅ -VM ₄₄	3HL-T ₅₅ -VM ₄₄	5L-T ₅₅ -VM ₅₅	5HL-T ₅₅ -VM ₅₅
2.8		3		5	
2.83		3.03		5.07	
6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	11,000
600	650	600	650	810	
750	795	750	810	845	955
620	700	620	710	690	800
635	675	635	675	705	
575	660	575	660	675	
46	50	46	50	35	
5.0/2.0	直線/3.5	5.0/2.0	直線/3.5	直線/3.0	
—		—		—	
適用可		適用可		適用可	
標準仕様		標準仕様		標準仕様	
適用可		適用可		適用可	
445	610	445	610	770	840

サドル用インバータユニット

■ サドル用インバータユニット

サドル用インバータユニット N-1C₄、N-5C₄、N-10S₄、N-10C₄、N-30S₄、N-30C₄

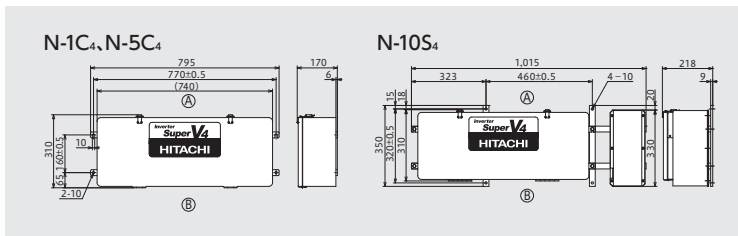
※ N-10C₄、N-30S₄、N-30C₄に関しては、日立ホイスト周辺機器総合カタログをご覧ください。



荷振れ抑制機能を搭載し、更に安全性が向上します。

■ 寸法図

【ご注意】●取り付け方向は、図示(A)を上側に、(B)を下側にしてください。



● 取り付け・配線だけで工事完了

遮断器・主電源開閉器を標準装備しているため共用保護盤は不要です。
※N-10S₄、N-30S₄は装備しておりません。お客さまにてご準備ください。

● 取り付けが容易なコンパクトタイプ

全部品盤内収納で取り付けが容易です。

● 衝撃・荷振れを大きく軽減

クッションスタート・ストップで加速や減速がスムーズ、衝撃・荷振れを軽減します。

● 速度切り替えで効率的な作業を実現

走行速度は2段階、定格速度の10：1の範囲で設定可能です。
ライン作業に適した速度に対応できます。
一部サドルにおいては1.5倍速、2倍速設定が可能です。

下記のような特殊な環境の場合は、標準仕様では使用できません。別途お問い合わせください。

- 酸・アルカリ・塩分・腐食性ガスなどの雰囲気中使用する場合
- 周囲温度40℃を超える場合
- 粉じんが多い場合

● メンテナンス性向上

衝撃低減でサドル機械部分のショックを低減、消耗部品を長寿命化できます。
始動回数などがひと目でわかる8桁7セグメントLED表示器搭載。
USBメモリに製品の運転情報データを取り込み可能。
・運転情報データはテキスト形式で出力します。
・USBメモリは付属しておりません。

● クレーンシステムへの取り付けが容易

動作状態などを出力するリレー搭載
・N-1C₄/N-5C₄：1系統 N-10S₄：3系統
操作入力以外に外部入力回路搭載
・N-1C₄/N-5C₄：2系統 N-10S₄：5系統

■有機溶剤や揮発性粉じんなど、引火爆発などの危険性のある環境で使用する場合
■電源ノイズの多い場所では、インバータホイストが誤動作する場合がありますので、ノイズフィルタの設置をおすすめします。

■ 仕様表

形式	N-1C ₄	N-5C ₄	N-10S ₄ (受注品)	
適用ホイスト	1t以下	2～5t	7.5～10t	
適用サドル形式 ^{※1}	●TH ₅ -10 ^{※2} ○TLM ₅ -10 SL ₅ -10 SLM ₅ -10	●TH ₅ -28 ●TH ₅ -30 ●THL ₅ -30 ○TH ₅ -56 ○THL ₅ -56 ○TLM ₅ -28 ○TLM ₅ -30 ○TLM ₅ -45 ^{※3} SL ₆ -28 SL ₅ -30 SL ₅ -56 SLM ₅ -28 TLU ₅ -28 ^{※4} TLU ₅ -56 ^{※5}	●TH ₆ -75 ●TH ₆ -100 ●TLM ₆ -100 GU-45 GU ₅ -56 GU ₅ -75	
●：2倍速まで設定変更可能 ○：1.5倍速まで設定変更可能 無印：定格速度以上の変更は不可			上記以外のサドルの場合は、適用サドルモータ出力の範囲内でご使用ください。 ^{※6}	
適用サドルモータ	出力 極数	0.36kW×2以下	0.84kW×2以下	2.9kW×2以下
遮断器	S-50EB(20A)(内蔵)	S-50EB(50A)(内蔵)	不付	
主電源開閉器	HS50(50A)(内蔵)		不付	
電源	200V級：三相、AC200V 50/60Hz または AC220V 60Hz 400V級：三相、AC380V 50Hz、400V 50/60Hz、415V 50Hz、440V 60Hz			
給電方式	ケーブル給電(コレクタ・バスダクトなど接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)			
速度範囲	TH ₆ -100以外：0.0417～0.417m/s(2.5～25m/min) TH ₆ -100：0.05～0.5m/s(3.0～30m/min) (工場出荷時は、最低速(6Hz)と最高速(60Hz)に設定してあります)			
反復定格	負荷時間率 25%ED、始動頻度250回/h 2倍速で使用する場合は25%ED、110回/h 1.5倍速で使用する場合は25%ED、150回/h			
操作方式	2段モーション式床上海ボタン(1段目：低速、2段目：高速)対応(押ボタン不付き)			
保護構造	JIS C 0920:2003 IP44(ご注文によりIP55が選択可能) 【ご注意】屋外で使用の際には、ユニットに屋根等を設けてください。			
周囲温度	-10℃～40℃(凍結なきこと)			
湿度	90%以下(結露なきこと)			
塗装色	マンセル2.5B 2.5/1			
その他	警報・照明用電磁接触器取付可能、運転状態検出および異常検出機能、コンデンサ寿命予告搭載			
概略質量	17kg		33kg	
架設方式	取付穴(4-10)を利用して、クレーンにネジ止めしてください。			

※1.TH₅-10を使用し、ホイストの定格荷重が2tの場合は、N-5C₄をご使用ください。

※2.TLM₅-45で使用される場合は25%ED、150回/hとなります。

※3.1tホイストを使用の場合は、N-1C₄をご使用ください。

※4.5t以下のホイストでご使用ください。

※5.SL-6には使用できません。

■ 電気配線概略図

URL：https://www.hitachi-ies.co.jp/products/hst/rh/image/img_saddle04.png



外部入出力機能

■ 使い勝手向上

● 外部出力(3点)標準搭載

動作状態などを出力するリレーを標準搭載しました(3系統)。クレーンシステム構成にご活用いただけます。
(当社無線操作仕様の場合は標準搭載ではありません。使用する場合は、オプションの外部出力機能をご用ください。)

● 外部入力(5点)標準搭載

横行リミットの入力による制御などに使用できる入力端子を標準搭載しました(5系統)。クレーンシステム構成にご活用いただけます。

主制御基盤 T相 端子台 2

端子台 1

外部出力 1
外部出力 2
外部出力 3

任意割付け

外部入力電圧仕様	
入力検出電圧範囲	AC200V 50Hz AC200 ~ AC220V 60Hz

【ご注意】

- 誘導負荷は接続しないでください。
- 操作電圧と同位相を入力してください。

任意割付け

外部入力に割付け可能な信号一覧

No.	入力信号名	入力による制御概要
1	巻上操作入力	高速(2速目)運転実施
2	横行操作入力	運転禁止または、高速(2速目)運転禁止
3	巻上動作制御	(設定によりどちらか一方を選択)
4	横行動作制御	(設定によりどちらか一方を選択)
5	軽負荷高速禁止	軽負荷高速運転を禁止
6	電子リミット禁止	電子リミット機能の上下限停止を無効
7	変速点禁止	変速点機能の上下変速点動作を無効
8	巻上速度増速	入力時間により、運転速度を無段階に可変
9	巻上速度減速	
10	横行速度増速	
11	横行速度減速	
12	速度増減速初期化	No.8~11で可変した速度を初期値に戻す
13	横行リミット	横行リミット状態による動作制御 ※下記参照
14	基準点位置設定	入力状態により、基準点位置を再設定
15	南操作入力	「南」信号の入力
16	北操作入力	「北」信号の入力 走行稼働状態表示が可能
17	南北高操作入力	「南北高」信号の入力
18	PB/無線操作選択	ペンダント押ボタン操作/無線操作を選択
19	荷振れ抑制機能禁止	荷振れ抑制機能の制御を禁止
20	地切り操作補助機能禁止	地切り操作補助機能の制御を禁止

外部出力に割付け可能な信号一覧

No.	出力信号名	信号出力タイミング
1	巻上動作可能状態	巻上動作可能時
2	巻上異常検出	巻上関係の異常検出時
3	巻上動作中	巻上インバータ周波数出力中
4	巻上軽負荷高速選択	軽負荷高速運転中
5	巻上過負荷防止	巻上過負荷検出時
6	電子リミット上限停止	電子リミット上限停止点到達時
7	電子リミット下限停止	電子リミット下限停止点到達時
8	上方向変速点	上方向変速点到達時
9	下方向変速点	下方向変速点到達時
10	メカリミット1段目動作	メカリミット1段目動作検出時
11	メカリミット2段目動作	メカリミット2段目動作検出時
12	横行動作可能状態	横行動作可能時
13	横行異常検出	横行関係の異常検出時
14	横行動作中	横行インバータ 周波数出力中
15	横行リミット動作	横行リミット動作検出時
16	操作状態	操作入力検出時
17	フック位置出力	巻上位置が設定位置に到達時
18	メンテナンスアラーム出力	メンテナンスアラーム出力時

【ご注意】

- 外部入力/出力ともに、工場出荷時は「未設定」の設定です。
- 外部出力はノーマルクローズ/オープンを選択できます。
- ノーマルクローズを選択の場合、入信号OFF時はオープン状態になります。

● 外部入力機能 横行リミット(外部入力に割付け可能な信号一覧 No.13)

外部入力信号によって、横行リミットの運転制御を実施します。
横行リミットは2段階の設定が可能です。
1段目の横行リミットが動作した場合の運転制御パターンは、下記より選択可能です。
2段目の横行リミットが動作した場合は、急停止を行います。

運転制御パターン	横行リミット動作時の走行運転制御		備考
	リミット動作方向	リミット動作逆方向	
設定なし	通常動作	通常動作	初期値
1	1段目速度	通常動作	
2	1段目速度	1段目速度	
3	減速停止	通常動作	
4	減速停止	1段目速度	
5	急停止	通常動作	
6	急停止	1段目速度	
7	荷振れ抑制急停止	荷振れ抑制動作	荷振れ抑制機能有効時のみ選択可能
8	荷振れ抑制急停止	1段目速度	

注文品対応

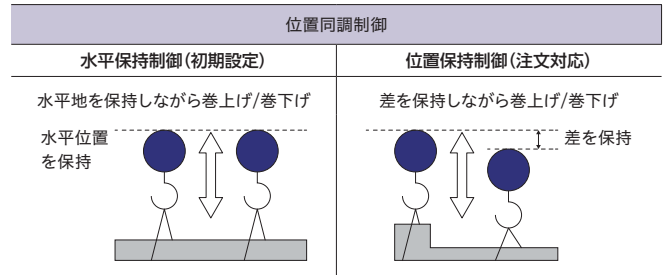
共吊同調機能

● 共吊同調機能

2台のインバータホイストを1つの操作ボタンで同時運転します。共吊同調機能には、基本機能の動作同調と高機能の位置同調があります。

- ・動作同調：基本機能を備えたベーシック機能です。
- ・位置同調：動作同調に自動フック位置調整機能が追加されます。また、位置同調には水平保持制御と位置保持制御があります。

項目	動作同調	位置同調
起動停止の2台同時運転	○	○
トリップ発生時の2台同時停止	○	○
過負荷検出時の2台同時停止	○	○
軽負荷高速判断の2台同期運転	○	○
アンバランス負荷時の運転速度補正	○	○
つり荷の自動位置調整運転	×	○



[ご注意]

- 基準点を同一位置に設定調整してください。高い精度が要求される場合、つり荷の水平を出して基準位置の設定を行ってください。定期的に再設定を行うことで性能が維持されます。
- 偏荷重で生じるワイヤロープ伸びの差は自動補正できません。偏荷重によるモータスリップの違いは自動補正しますがワイヤロープの伸びの差は調整できません。バランスの良い玉掛けが必要です。
- ホイスト間のデータ通信ケーブル長さに制限があります。位置同調は、ホイスト間をデータ通信で結び、位置情報を制御しています。そのため、通信ケーブルを必ず使用し、40m以内で配線を行ってください。

■ 連動/単動切替：連動/単動動作の切り替えが可能です。ご注文時にご指示ください。

押ボタン構成	選択ボタン	巻上	横行	
連 単	(連)	2台連動動作	2台連動動作	
	(単)	押ボタンつり下げ側のみ動作	押ボタンつり下げ側のみ動作	
連 単 単1 単2	(連)	2台連動動作	2台連動動作	
	(単)	(単1)	押ボタンつり下げ側のみ動作	押ボタンつり下げ側のみ動作
		(単2)	上記以外のホイスト動作	上記以外のホイスト動作

[ご注意]

- 特にご指定が無い場合は連/単となります。
- 共吊同調機能はペンダント押ボタン、無線押ボタン双方に対応しております。
- 2台のホイストを連結して使用される場合はお問い合わせください。

● 制御盤IP55対応可能

標準仕様で制御盤保護構造はIP44ですが、ご注文により制御盤保護構造IP55が選択可能です。

[ご注意]

- 制御盤のみIP55です。モータ部など他の電気部品はIP44になります。爆発性の雰囲気や鉄粉が多い雰囲気では使用しないでください。

● 外部出力機能6点、12点、18点

ペンダント押ボタン操作時、標準で3点搭載している外部出力機能を6点、12点、18点いずれかに拡張することができます(無線操作時も同様に選択可能です)。

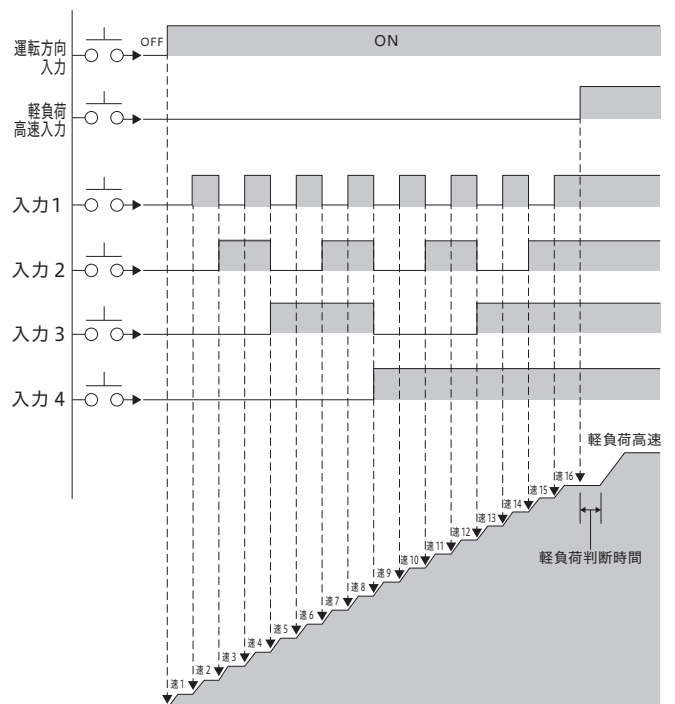
選択速度	多段速信号入力				軽負荷高速入力
	4	3	2	1	
多段速1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
多段速2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
多段速3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
多段速4	OFF	OFF	ON	ON	OFF
多段速5	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
多段速6	OFF	ON	OFF	ON	OFF
多段速7	OFF	ON	ON	OFF	OFF
多段速8	OFF	ON	ON	ON	OFF
多段速9	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
多段速10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
多段速11	ON	OFF	ON	OFF	OFF
多段速12	ON	OFF	ON	ON	OFF
多段速13	ON	ON	OFF	OFF	OFF
多段速14	ON	ON	OFF	ON	OFF
多段速15	ON	ON	ON	OFF	OFF
多段速16	ON	ON	ON	ON	OFF
軽負荷高速					ON

[ご注意]

- 操作機器はお客さまにてご準備ください。また制御機器に応じ、リレーなどで入力回路を構成してください。リレーコイルには、必ずサージアブソーバを取付けてください。
- 上または下操作と、軽負荷高速の入力ONの場合、多段速信号入力状態に関わらず、軽負荷高速判断のための速度で運転し、軽負荷と判断した場合は、軽負荷高速速度で運転します。軽負荷ではないと判断した場合は定格速度で運転します。

● 多段速(巻上：最大16段速+軽負荷高速、横行：最大8段速)

巻上は上/下入力と4つの速度切替入力の組み合わせで16段速、横行は東/西入力と3つの速度切替入力の組み合わせで8段速まで速度選択が可能です。



無線操作

インバータホイストと一体化した無線操作シリーズ

1	2	3	4
使い勝手の向上 ケーブルレスなので行動が制限されません。 	プロテクタ付 プロテクタ付で万が一の落下から送信機を保護。 【ご注意】 ●送信機は精密機器ですので取り扱いには十分注意してください。 	メンテナンスが容易 インバータおよび無線装置は、制御盤一体型のため、1か所でメンテナンスができます。 	20時間の連続使用が可能 充電式を採用し、充電器にのせるだけで容易に充電できます。ニッケル水素電池で約500回の充電が可能です。 (充電時間約2時間) 

無線操作シリーズ

無線操作シリーズホイストの使い勝手がさらに向上しました。

- 安定した操作が可能な特定小電力無線局
- プロテクタ付を採用し、万が一の落下から送信機を保護
- 送信機の電源に充電式を採用 (充電器にのせるだけで容易に充電可能)
- 充電電池は環境に配慮したニッケル水素電池を採用し約500回の充電が可能
- 約2時間の充電で20時間以上の連続使用が可能
- 上、下、東、西、南、北ボタンに2段モーション式を採用

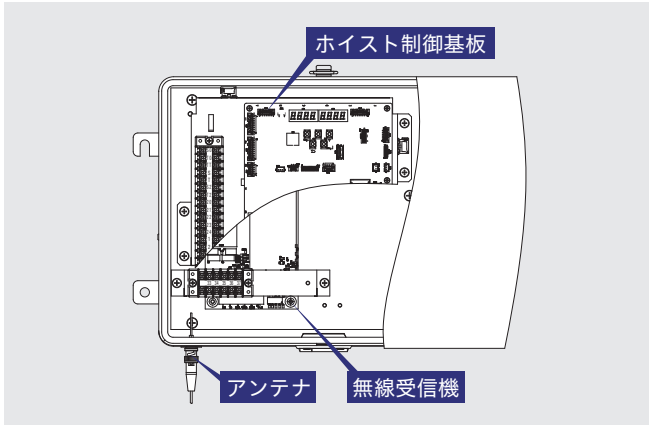
機能

マニュアルシフト	送信機側でチャンネルを切り替えられます。同一チャンネル(周波数)の使用機器がある場合の混信停止が回避できます。 例)離れている無線操作の2台のホイストが、自動チャンネル選択で同一チャンネルを選択して、その状態で近づくことにより、チャンネルが混信する場合。	
CMS機能	マニュアルシフトで切り替えたチャンネルを記憶し、「切」操作後もリセットせず記憶します。	
タイムアップ	送信機の電源を入れたまま無操作状態が約10分続くと、送信機のタイムアップ機能が動き電源が自動的に切れ、電池の消耗を防ぎます。	
誤動作防止	相反インターロック	横並びの操作スイッチが同時に押された場合に、動作を停止します。
	電源入時の操作入力チェック	操作ボタンを押したままでは電源が入りません。
	切信号優先	切ボタンを優先し、操作ボタンを押している状態でも、電源が切れ、非常時に素早く停止操作が行えます。
	混信防止	パリティ検定、反転2連送照合、アドレス照合、ビット検定、多重アドレス検定により混信による誤動作を防止します。
設定データ転送	送信機入れ替え、予備送信機追加の初期設定は、送信機を受信機にハーネスで接続し設定データを転送して行います。	
チャンネル選択	標準の4チャンネル自動選択以外に、チャンネル固定、40チャンネル自動選択などに対応いたします。	

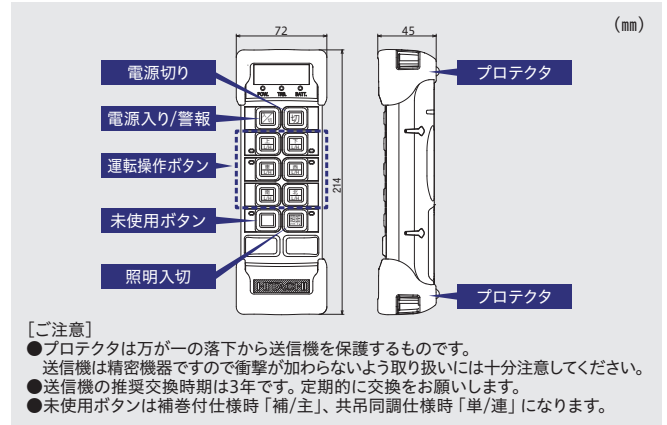
仕様

No.	項目	内容
1	受信機取付位置	ホイスト制御盤内蔵形
2	無線局	特定小電力無線局
3	無線周波数	429.2500~429.7375MHz内の1波
4	チャンネル数	40チャンネル
5	送信電力	1 mW
6	操作距離	約100m(受信アンテナ見通し距離)
7	操作ボタン	10点(入/警、切、上、下、東、西、南、北、空白、照明) 【ご注意】1.上、下、東、西、南、北は2段モーション(1段目:低速、2段目:高速) 2.「空白」ボタンは、補巻付仕様の場合「補/主」、共吊同調仕様の場合「単/連」になります。
8	送信機電源	充電式(充電器付属)
9	充電時間	約2時間
10	連続使用時間	約20時間
11	送信機保護構造	IPX7
12	送信機質量	約380g

無線受信機配置



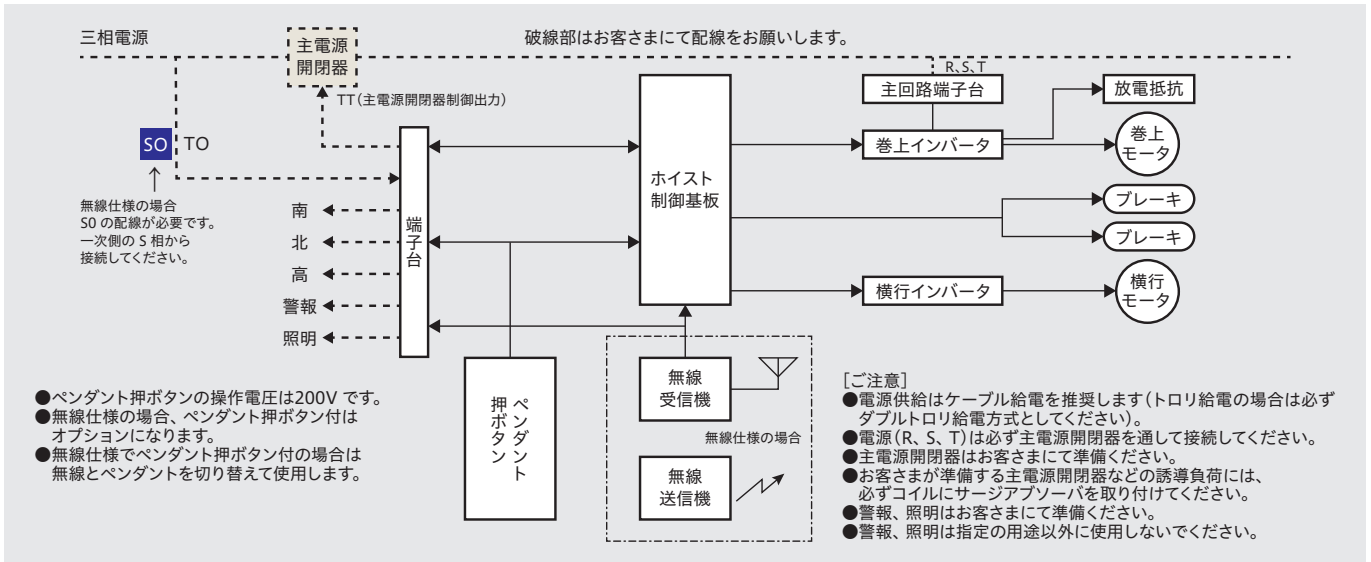
送信機



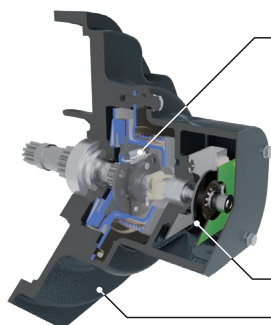
付属品

No.	品名	数量	備考
1	充電器	1	屋内仕様
2	ACアダプタ	1	屋内仕様(電源AC100V)
3	ストラップ	1	送信機4隅に取付け箇所所有
4	ビニールカバー	1	表面操作ボタン部保護
5	操作名称シール	1	

インバータホイスト配線に関する注意事項



補助制動ユニット



補助制動ユニット

万が一、主ブレーキ制動力が低下した場合には、補助制動装置が荷の落下を防止します。

自動調整ブレーキと合わせて二段構えのブレーキ機構になっています。

※お客様要求仕様により、インバータホイストも補助制動ユニット付きの注文対応が、一部機種を除き対応可能です。詳細につきましては、お問い合わせください。

エンコーダ部

減速機部

技術資料

電気配線

Webメンバーズの技術資料はこちら

URL : https://library.hitachi-ies.co.jp/category/hst_technology?doc=2



電気工事は、電気設備技術基準および内線規程に従って行ってください。

- (1) 電源は必ず配電盤(主電源開閉器)を通してホストへ接続してください。
※ご使用になる主電源開閉器は製品には付属していません。
- (2) 必ず漏電遮断機を回路に取り付けてください。
※ご使用になる漏電遮断機は製品には付属していません。
① 漏電遮断器はインバータ用(高速形)をご使用ください。
② 漏電遮断器はクレーンシステムに応じた適切なものを選定してください。
- (3) インバータホストの電源環境が下記いずれかの場合は、インバータが破損する恐れがありますので、交流リアクトルを電源一次側に設置してください。
① 電源電圧の不均衡が3%以上である。
② 電源容量が500kVA以上である。
③ 急激な電源電圧変動が生じる環境である。
- (4) 必ずアース工事を行ってください。
① アースは、電源電圧により、下記を参照し実施してください。
200V 級 : D 種接地工事を行ってください。(接地抵抗100Ω以下としてください)
400V 級 : C 種接地工事を行ってください。(接地抵抗10Ω以下としてください)
② アース接続は、制御盤内のアース用端子から電線接続をお勧めします。

● 200V級インバータホストの給電ケーブル許容長さ

シリーズ	ホスト 定格荷重 (t)	電源環境	キャブタイケープルの許容長さ (m) [3芯線の場合]																	
			導体の公称断面積 (mm ²)																	
			1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	22×2	30×2	60	38×2	80	50×2	100	125	
Super V5 series / Super V4 series (3t以下)	1	200V50Hz	50	80	140	219	300	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	58	92	162	254	350	612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	54	86	150	238	326	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	200V50Hz	-	44	76	120	175	306	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	-	49	85	134	195	341	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	-	44	78	122	177	310	487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.8, 3	200V50Hz	-	-	67	105	152	266	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	-	-	77	121	176	307	483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	-	-	71	111	161	283	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.8, 5	200V50Hz	-	-	-	-	106	185	291	396	502	-	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	-	-	-	-	116	202	318	433	549	-	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	-	-	-	-	109	191	299	408	517	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.5	200V50Hz	-	-	-	-	-	112	176	239	303	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200V60Hz	-	-	-	-	-	127	200	272	345	-	-	-	-	-	-	-	-		
	220V60Hz	-	-	-	-	-	117	184	251	318	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	200V50Hz	-	-	-	-	-	112	124	239	303	-	-	-	-	-	-	-	-		
	200V60Hz	-	-	-	-	-	127	148	272	345	-	-	-	-	-	-	-	-		
	220V60Hz	-	-	-	-	-	117	128	251	318	-	-	-	-	-	-	-	-		
V8 series (SV5)	15	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	124	169	214	-	-	-	-	-	-	-		
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	148	202	256	-	-	-	-	-	-	-		
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	128	175	221	-	-	-	-	-	-	-	
	20	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	-	124	169	214	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	148	202	256	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	128	175	221	-	-	-	-	-	-	-	
	30	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	-	123	168	213	-	-	-	-	-	-	-	
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	146	199	252	-	-	-	-	-	-	-	
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	127	173	219	-	-	-	-	-	-	-	
K series (SV5)	15	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	137	140	174	191	229	253	300	
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	138	141	175	229	231	303	359
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	152	155	193	198	254	261	310
	20	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	137	140	174	191	229	253	300
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	138	141	175	229	231	303	359
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	152	155	193	198	254	261	310
	30	200V50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	137	140	174	191	229	253	300
		200V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	138	141	175	229	231	303	359
		220V60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	152	155	193	198	254	261	310

※ 本表のケーブル長さは、ホスト始動時の電源の電圧が公称値に対し100%以上保持できることを前提とし、電圧降下はケーブルのみで発生するものとして算出しています。

日立インバータロータホストの
共通仕様
日立インバータホスト/インバータホスト
Super V5 series
日立インバータホスト(巻上高運転)
K series
インバータホスト
Super V5 series / Super V4 series
サドル用インバータユニット/
外部出力機能・注文対応

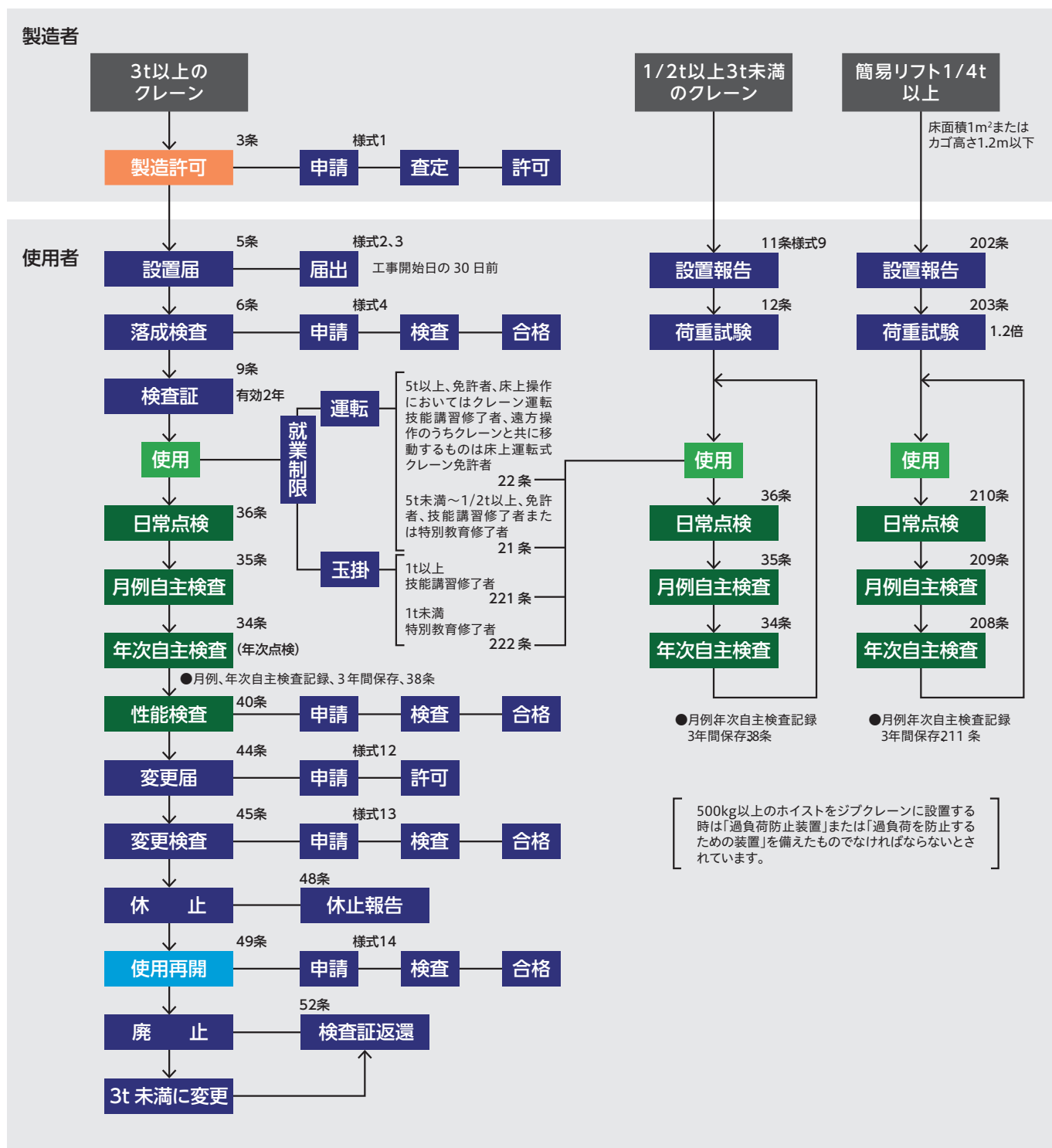
安全に関する注意事項

- 以下にご購入時およびご使用時の注意事項を示しますので必ずお守りください。
 なお、ご使用前には、製品に付属の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログは、日本国内でのみご使用になる製品について記載しております。
 準拠規格：クレーン構造規格(労働安全衛生法)
 日本以外で販売、ご使用になる場合は、各国の法規などに従ってください。

規制を受ける法令について

ホイストクレーンの製造、設置、運転などを行う場合、所轄の労働基準監督署長(製造許可の場合は労働局長)への届け出および資格がクレーン等安全規則により義務付けられています。

●クレーン等安全規則



■ 使用する場合の法的義務について

運転資格のない人、特別教育を受けていない人、玉掛け技能講習を受けていない人にはクレーン操作、玉掛け業務を行わせないでください。

※特別教育とは、「クレーン等安全規則第21条」に定められているもので、クレーンに関する知識、電動機及び電気に関する知識、関係法令等を一定の時間受ける教育をいいます。

● 運転操作資格者の条件

運転操作資格者	つり上げ荷重					運用条文 (クレーン等安全規則)
	5t以上				5t未満	
	クレーン (無線操作式、 押ボタンスイッチが 壁などの一部と固定等)	床上運転式クレーン (押ボタンスイッチが メッセンジャー式あるいは クレーンガーダの一部と固定)	床上操作式クレーン (押ボタンスイッチが 巻上機の一部と固定)	跨線テルハ	全てのクレーン等	
クレーン・デリック 運転士免許を受けた者	○	○	○	○	○	第22条
床上運転式クレーンに 限定したクレーン運転士免許を受けた者	×	○	○	○	○	第224条の4
床上運転式クレーン運転技能講習を 終了した者	×	×	○	○	○	第22条
クレーンの運転の業務に関する 安全のための特別の教育を修了した者	×	×	×	○	○	第21条

● 玉掛け業務資格者の条件

玉掛け業務資格者	つり上げ荷重		適用条文 (クレーン等安全規則)
	1t以上	1t未満	
玉掛け技能講習を修了した者	○	○	第221条
玉掛けの業務に関する安全のための 特別の教育を修了した者	×	○	第222条

法的構造の規制について

- ホイストは、エレベーターの巻き上げ機に使用することができません。また、人が荷の上に乗ったり、乗って作業する用途には使用できません。
- 簡易リフトとして使用される場合は、法定設置方法を必ず守ってください。

機種仕様の選定について

- 機種の選定に際しては、カタログに記載された仕様を確認のうえ行ってください。記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。また、記載された仕様以外では、使用しないでください。

改造の禁止について

- 使い方に合わせて、ホイスト本体や付属品を改造することは絶対に行わないでください。特にリミットスイッチおよび回路の変更は絶対に行わないでください。
- 純正部品が設定されている部品については、純正部品以外は絶対に使用しないでください。

据え付け、取り付けについて

- 据え付けは、専門業者、専門知識のある人以外は、絶対に行わないでください。
- 必ず、アース工事を行ってください。また、アースの他に漏電遮断器を取り付けてください。
- 横行および走行レール端には、必ずストッパーを取り付けてください。
- ホイストを設置する場所に十分な強度があることを確認してください。

使用上の規制について

- ご使用にあたって下記事項を必ずお守りください。
- 定格荷重を超える荷は絶対に吊らないでください。
 - 吊った荷に人は乗らないでください。
 - 荷を吊ったまま放置しないでください。また、常時、荷を吊ったままにはしないでください。
 - つり荷の下に入らないでください。
 - 使用に際しては、取扱説明書に基づき試運転を行ってください。ここに示した注意事項は、ほんの一部です。詳しくは、製品に付属の取扱説明書に記載された注意事項を必ずお守りください。なお、ホイストは容量、使用形態によりクレーンに該当しない場合もありますが、「クレーン等安全規則」などのクレーン関係法令を背景にご使用方法を定めております。

点検の法的義務について

- ホイストを使用する場合は、次の定期自主検査の実施と検査記録の保存が義務付けられています。
- 日常点検、月例、年次の自主検査
検査記録の保存：月例、年次自主検査記録の3年保存
保守点検で異常箇所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修してください。

取扱説明書の必読

製品に付属の取扱説明書の内容を熟読し、理解したうえで、ご使用ください。

株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SH-253

2025.4

Printed in Japan(D)