

## 取扱説明書

HS5D / 5E-K / 5L / 5L-K用  
ドアハンドル形アクチュエータ  
HS5シリーズ

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、この取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書はユーザ様にて大切に保管ください。

## 安全上のご注意

本取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じることが予測される危険について「警告」「注意」として表示しています。その意味は以下の通りです。

## △ 警告

取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

## △ 注意

取り扱いを誤った場合、人が傷害を負うか物的損害が発生する可能性があります。

## 1 形番構成

HS9Z-DH5C

- ユニット C : シッチカバーユニット
- C2 : HS5L-K用スイッチカバーユニット
- RH : 右扉用ハンドルユニット ブッシュターンタイプ
- (RH) : 右扉用ハンドルユニット フリーターンタイプ
- LH : 左扉用ハンドルユニット ブッシュターンタイプ
- (LH) : 左扉用ハンドルユニット フリーターンタイプ
- B : HS5D取付キット

□は標準販売しておりません。ご希望の際は、お問い合わせください。

## 2 主な仕様

適合機種	HS9Z-DH5C	・HS5D金属製操作ヘッド形安全スイッチ 形番:HS5D-□□Z※※
	HS9Z-DH5C-HO	
	HS9Z-DH5B	
	HS9Z-DH5C	・HS5E-K形鍵付安全スイッチ裏面ハンドルロック解除ボタンタイプ 形番:HS5E-K-□OL ※※-△■
	HS9Z-DH5C-HO	・HS5L形安全スイッチ裏面ハンドルロック解除ボタンタイプ 形番:HS5L-□44L※※-G
	HS9Z-DH5C2	・HS5L-K形鍵付安全スイッチ裏面ハンドルロック解除ボタンタイプ 形番:HS5L-K-□L※※-△■
質量(約)	950g (HS9Z-DH5C / HS9Z-DH5C2) 1000g (HS9Z-DH5L / RH / LHN / RHN) 30g (HS9Z-DH5B)	
機械的耐久性	10万回以上	
適合する南京錠のシャックル径	φ6~7.5	
ハンドル部の耐荷重	30N以上	
ハンドルの操作角	77°(引抜状態→插入状態)	
取付フレームまたはパネルの厚み	70mm以下	
・安全スイッチは別途購入ください。 ・ご使用の安全スイッチ本体の仕様については、各種適合機種の仕様を参照ください。		

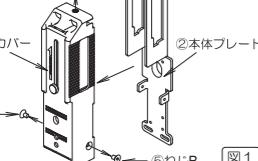
## 3 取付け

・各ユニットに、以下の部品が入っていることをご確認ください。

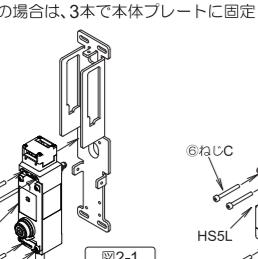
ユニット名	梱包部品	入数
HS9Z-DH5C形	①本体バー	1
HS9Z-DH5C2形	②本体フレーム	1
	③サイドカバー	1
	④ねじA	1
	⑤ねじB	2
	⑥ねじC	4
	⑦シール	1
HS9Z-DH5RH形	⑧本体	1
HS9Z-DH5LH形	⑨ハンドル(黒色、表面用)	1
HS9Z-DH5RHN形	⑩ハンドル(金色、裏面用)	1
HS9Z-DH5LHN形	⑪裏面ハンドル用シャフト	1
	⑫裏面ハンドル固定フレート	1
	⑬裏面ハンドル固定丸座	1
	⑭ねじD	2
	⑮ねじE	2
HS9Z-DH5B形	⑯固定フレート	1
	⑰スペーサー	2

【スイッチカバーユニット(HS9Z-DH5C / HS9Z-DH5C2)の取扱方法】

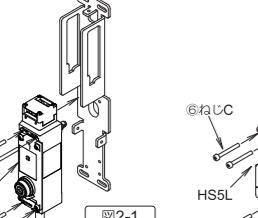
1) ④ねじAおよび⑤ねじBを外し、②本体フレームから①本体バーを取り外してください。(図1)



2) [HS5E-K-□L / HS5L-□L / HS5L-K-□L形安全スイッチ使用時]  
HS5E-K-□L / HS5L-□L / HS5L-K-□L形安全スイッチ(別売)を付属の⑥ねじCを使って②本体フレームに固定してください。(図2-1) (注2)



HS5L-□L / HS5L-K-□L形の場合、3本で本体フレームに固定してください。(図2-2)

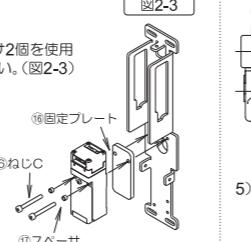


B-1059 (7)

注2) HS5Lケーブル横引出タイプ(HS5L-□44LSM-G) / HS5L-K形鍵付安全スイッチ(HS5L-K-□L)でご使用の場合は、本体フレーム等に取り付けてから安全スイッチを取り付けてください。

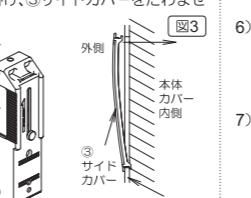
[HS5D形安全スイッチ使用時]

HS5D-□Z形安全スイッチ(別売)をHS5D取付キット(HS9Z-DH5B:別売)に付属の⑥固定フレート、⑪スペーサー2個を使用し、付属の⑥ねじC 2本で本体フレームに固定してください。(図3)

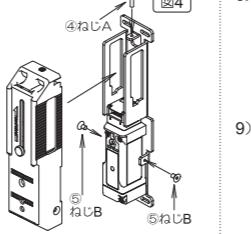


3) ①本体バーにある2ヶ所のアクチュエータ挿入口のうち、使用しない側を付属の③サイドカバーにて閉じてください。

※③サイドカバーの一方のツメを①本体バーに引っ掛け、③サイドカバーをたわませながら逆側のツメを引っ掛けしてください。(図3)

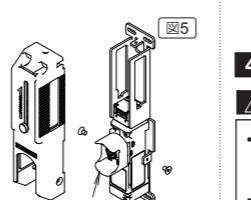


4) ②本体フレームに①本体バーを取り付け、④ねじAおよび⑤ねじBの合計3本にて固定してください。(図4)



5) HS5L-K形安全スイッチを取付の場合は必ずHS9Z-DH5C2をご使用ください。

HS9Z-KC52をご使用の場合は、HS5L-K-□LにHS9Z-KC52を取り付けてから本体バーを取り付けてください。(図5)



6) フレームまたは取付用パネルに製品を固定してください。固定用ねじ、ナットは付属していませんのでお客様にて、ご用意願います。

\*裏面ハンドルロック解除操作部の取付け

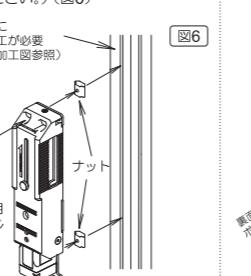
取付部の厚み:3.0mm以下の場合:

HS5E-K-□L / HS5L-□L / HS5L-K-□L形安全スイッチ(別売)に付属しておりますボタンを安全スイッチ裏面から出ているロッドに取付けてご使用ください。

(取付方法はHS5E-K-□L / HS5L-□L / HS5L-K-□L形の取扱説明書を参考ください。)

取付部の厚み:3.0mm以上の場合:

フレーム用裏面ハンドルロック解除ボタンキット(HS9Z-FL5):別売)を取付けてください。(取付方法はHS9Z-FL5の取扱説明書を参考ください。)(図6)



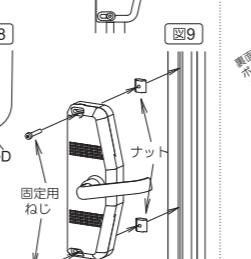
※④ねじAと⑤ねじBは②本体フレームに、④ねじDは⑨ハンドルに取付されています。

【ハンドルユニット(HS9Z-DH5RH / RHN)の取扱方法】

1) 付属の⑨ハンドル(黒色)を⑧本体にあら角ロッドに差し込んでください。(図7)



2) ⑨ハンドルの根元についている⑭ねじDを六角レンチ(サイズ:2.5)にて締付けて⑨ハンドルを固定してください。(図8)



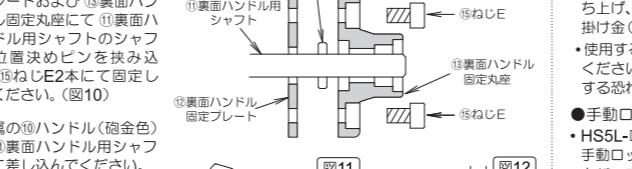
3) フレームまたは取付用パネルに製品を固定してください。

\*取付け際、スイッチカバーユニット(HS9Z-DH5C / HS9Z-DH5C2)の取付許容範囲におさまるように固定してください。(6.調整参照ください) 固定用ねじ、ナットは付属していませんのでお客様にてご用意願います。(図9)

4) 取付部の厚みに合わせて付属の⑪裏面ハンドル用シャフトをカットしてください。



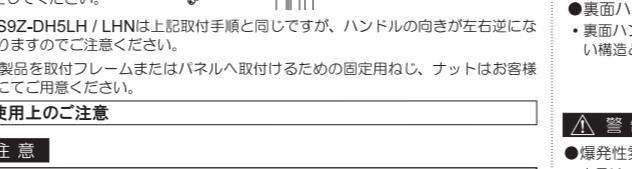
5) 付属の⑫裏面ハンドル固定フレートおよび⑬裏面ハンドル固定丸座にて⑪裏面ハンドル用シャフトのシャフト位置決めピンを挿み込み、⑮ねじE2本にて固定してください。(図10)



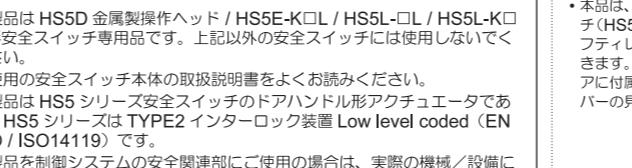
6) 付属の⑯ハンドル(金色)⑯裏面ハンドル用シャフトに差し込んでください。(図11)



7) ⑯ハンドルに付いている⑭ねじDを六角レンチ(サイズ:2.5)にて締付けて⑯ハンドルを固定してください。(図12)



8) ⑯ハンドルを施錠位置に回転させた後、⑯ハンドルを表面と同じ向きになるよう⑪裏面ハンドル用シャフトを⑧本体の角穴に差し込んでください。(図13)



\*HS9Z-DH5LH / LHNは上記取付手順と同じですが、ハンドルの向きが左右逆になりますのでご注意ください。

\*本製品を取付フレームまたはパネルへ取付けるための固定用ねじ、ナットはお客様にてご用意ください。

## 4 使用上の注意

## △ 注意

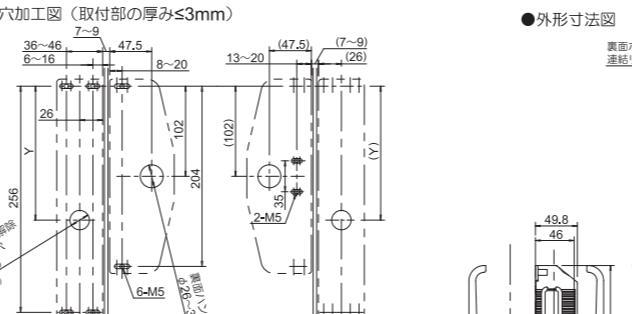
・本製品はHS5D金属製操作ヘッド / HS5E-K-□L / HS5L-□L / HS5L-K形安全スイッチ専用品です。上記以外の安全スイッチには使用しないでください。

・ご使用の安全スイッチ本体の取扱説明書をよくお読みください。

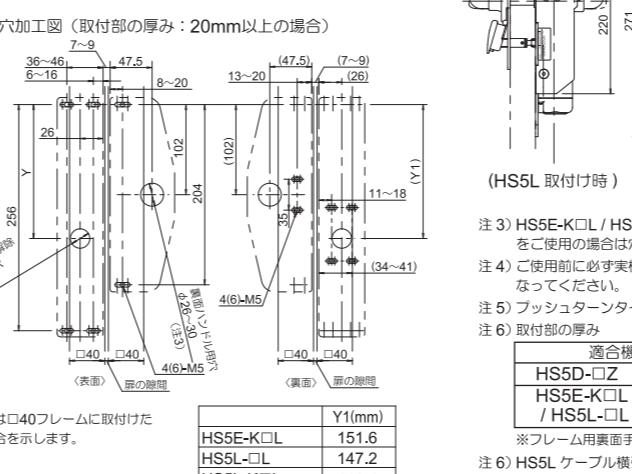
・本製品はHS5シリーズ安全スイッチのドアハンドル形アクチュエータであり、HS5シリーズはTYPE2インターロック装置 Low level coded (EN ISO / ISO14119) です。本製品を制御システムの安全関連部にご使用の場合は、実際の機械/設備における使用用途に応じた各國、地域の最新の安全規格、指令、法律等を参考し、正しくご使用ください。また、ご使用の前にはリスクアセスメントにてご確認ください。

## 6 各部の名称・寸法(mm)

●取付穴加工図(取付部の厚み≤3mm)



●取付穴加工図(取付部の厚み: 20mm以上の場合)



●扉の最終部には機械的なドアストッパーを設け本製品に過剰な力がかかるないようにしてください。

●本製品は扉の外側に取付けてください。内側に取付けますと扉を開け閉めできなくなり、作業に支障をきたすと共に作業者を危険にさらす恐れがあります。

●右図のように安全スイッチのケーブル引出し面が下になるとすると設置してください。右図以外の向きで設置されると誤動作の原因となります。

●改造、分解など、本製品の機能を損なわせるようなことは、絶対に行わないでください。

●パドロック操作について

・パドロックをおこなう際は、スイッチカバーユニットの前面にあるパドロック操作用スイッチを製品表示の矢印方向へ持ち上げ、右図のように現れるパドロック部に南京錠もしくは掛け金(ハスフ)を取付けてください。

・使用する南京錠と掛け金(ハスフ)の荷重は30N以下としてください。規定荷重を超えて使用しますと、本製品が変形する恐れがあります。

●手動ロック解除について

・HS5L-□L形安全スイッチは、手動ロック解除操作を示す⑦シールをスイッチカバーユニットに貼付けてください。

・手動ロック解除については、HS5L-□L形安全スイッチタイプの仕様を参考ください。

●ハンドルの操作について

・フッシャーティンタイプ

・アクチュエータを挿入する場合は扉を完全に閉めた後、ハンドル全体を下図のように押し込んでから回してください。

注意:ハンドルを押し込みますと回転させようとしないでください。無理に回しますと故障の原因となります。

●ハンドルの操作について

・ハンドルを回転させただけでアクチュエータを挿入することができます。

・ハンドルを施錠状態にて扉を閉めたり、扉を閉める前にハンドルを回さないでください。アクチュエータ部が変形・破損し、使用できなくなるおそれがあります。

・ハンドルを操作する際は手や指をはさまないよう注意してください。

●裏面ハンドルについて

・裏面ハンドルはアクチュエータの挿入操作ができない構造となっています。

●各ねじ部の推奨締付トルク

・爆発性効果気でのご使用方法の詳細はEB3N形セーフティリレーパリアの取扱説明書、もしくはユーザーズマニュアルは弊社のホームページ(<http://www.idec.com/japan/>)からダウンロードできます。