

屋外用 - 耐塵防水 IP66/67

樹脂製ケーブル接続ボックス



直線的な箱デザインに、
カーブを取入れました。

ネジ部まで完全樹脂化、
サビの心配がゼロです。

表面は梨地シボ加工、
傷や汚れが目立ちません。

経年劣化・変色の少ない、
素材特性です。



KF 型 - 屋外用ケーブル接続ボックス 一般産業向け「端子箱・中継箱・プルボックス」

- 湿度 100% (+25°C)、水深 1m15 分防水 耐塵・防水性能「IP66/67」
- 電気用品安全法 (PSE) の対象範囲は認証機関により「適合同等証明」
- 国内外に幅広く運用可「JIS 規格準拠・IEC 規格準拠・CE 取得」
- 環境にやさしい「RoHS 対応・シリコンフリー・ハロゲンフリー」
- 国内外の船舶にも搭載可能。国際船級規格認定「DNV GL」「RS」
- 自己消火性高機能樹脂「難燃性グレード UL94 V-0」
- 周囲温度範囲「-25°C ~ +70°C」 24 時間平均 +55°C 以下
- 耐熱温度「最低 -40°C 最高 +120°C」
- 凹み痕の残存しない形状復元特性「耐衝撃性 IK09」 5kg 重 x 20cm 高の落下衝撃と同等
- 鋼板・ステンレス製にみられる酸化 / すきま腐食のない「ポリカーボネート樹脂素材」
- 同体積の金属より軽量「運搬設置・造営材への荷重低減」

< 官公庁向け仕様 (国土交通省仕様) に関するご注意 >

対応する端子台・圧着端子、ケーブルグランド等を別途ご用意下さい。詳細は各公共団体で細かい仕様が異なり、アースや取付足の加工を要求する市町村も多い為、各公共団体や電気工事業者等でご確認下さい。特記仕様書に記載頂くための各種技術資料もご用意致しますので、都度お問い合わせ下さい。

PASSION FOR POWER.

ダスト

海水

炎天下

氷点下

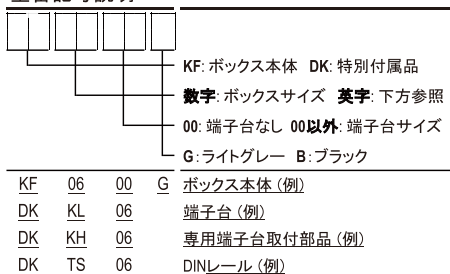
炎天下、海水、氷点下、セメントダスト、石油化学工場などの過酷な環境に対応。
非防爆エリアに幅広く対応可能。DIN VDE 0100 Part737 準拠。

ENYCASE®

■ KF 型 - 屋外用ケーブル接続ボックス



型番記号説明



ボックス本体・ノックアウト付

形状	縦×横×深(mm)	種類	定格 通電電流	型番	
				ライトグレー	ブラック
正方形	93 x 93 x 62	端子台付	20A	KF 0202 G	KF 0202 B
		箱単体	---	KF 0200 G	KF 0200 B
	104 x 104 x 70	端子台付	20A	KF 0402 G	KF 0402 B
		端子台付	32A	KF 0404 G	KF 0404 B
130 x 130 x 77	端子台付	32A	KF 0604 G	KF 0604 B	
		40A	KF 0606 G	KF 0606 B	
	箱単体	---	KF 0600 G	KF 0600 B	
長方形	180 x 130 x 77	端子台付	40A	KF 1006 G	KF 1006 B
		端子台付	63A	KF 1010 G	KF 1010 B
		箱単体	---	KF 1000 G	KF 1000 B
	210 x 155 x 92	端子台付	63A	KF 1610 G	KF 1610 B
		端子台付	102A	KF 1616 G	KF 1616 B
	255 x 205 x 112	箱単体	---	KF 1600 G	KF 1600 B
		端子台付	102A	KF 2525 G	KF 2525 B
	295 x 225 x 122	箱単体	---	KF 2500 G	KF 2500 B
		端子台付	125A	KF 3535 G	KF 3535 B
	355 x 255 x 122	箱単体	---	KF 3500 G	KF 3500 B
		端子台付	150A	KF 5050 G	KF 5050 B
	箱単体	---	KF 5000 G	KF 5000 B	

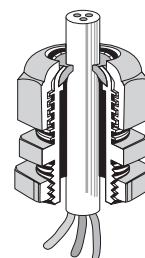
ボックス本体・ノックアウトなし

形状	縦×横×深(mm)	種類	板厚 (mm)	型番	
				ライトグレー	ブラック
正方形	93 x 93 x 62	箱単体	2	KF 0200 H	KF 0200 C
	104 x 104 x 70	箱単体	2	KF 0400 H	KF 0400 C
	130 x 130 x 77	箱単体	2	KF 0600 H	KF 0600 C
長方形	180 x 130 x 77	箱単体	2	KF 1000 H	KF 1000 C
	210 x 155 x 92	箱単体	2.6	KF 1600 H	KF 1600 C
	255 x 205 x 112	箱単体	2.7	KF 2500 H	KF 2500 C
	295 x 225 x 122	箱単体	3	KF 3500 H	KF 3500 C
	355 x 255 x 122	箱単体	3.2	KF 5000 H	KF 5000 C

■「内側防塵キャップ」、「外部取付ブラケット」は全ボックスに標準付属。

ケーブルグラント

サイズ	適合ケーブル 外径φ	型番	
		ライトグレー	ブラック
M20	6.5 - 13.5 mm	AKM 20	ASS 20
M25	11-17 mm	AKM 25	ASS 25
M32	15-21 mm	AKM 32	ASS 32
M40	19-28 mm	AKM 40	ASS 40
M50	27-35 mm	AKM 50	ASS 50
M63	35-48 mm	AKM 63	ASS 63



■「内側防塵キャップ」、「外部取付ブラケット」は全ボックスに標準付属。

■付属端子台は、端子台単体型番と同一仕様、詳細は6ページ参照。

■PA樹脂製 IP66/67 難燃性UL94 V-0

■丸型ケーブルに適合。



難燃性 UL94 V-0 をクリア。自己消火性ポリカーボネート樹脂採用。
 < グローワイヤ検査基準 IEC (JIS C) 60695-2-11 960°C >



工具不要

写真はブラケット固定

造営材への固定方法は3タイプから現場で都度選択可能。

1 「裏側固定」、2 「ブラケット固定」、3 「内側ネジ固定※」

※内側ネジ固定は、貫通孔があく為、付属「内側防塵キャップ」を使用してください。



ケーブル孔の位置・サイズを任意に設定可能な
ロックアウトなし接続ボックスもご選択できます。



ロックアウトの数・位置・サイズ(右表参照)

ロックアウト一覧

ボックス 型番	孔数	上側	下側	左側	右側	壁面
KF 02	7	M20 M20	M20 ---	M20 M20	M20 M20	--- ---
KF 04	7	M20/25 M20/25	M20/25 ---	M20/25 M20/25	M20/25 M20/25	--- ---
KF 06	8	M20/25/32 M20/25/32	M20/25/32 ---	M20/25/32 M20/25/32	M20/25/32 M20/25/32	M25 ---
KF 10	12	M20/25/32 ---	M20/25/32 ---	M20/25/32 M20/25/32	M20/25/32 M20/25/32	M25 ---
KF 16	12	M25/32/40 M25/32/40	M25/32/40 M25/32/40	M25/32/40 M25/32/40	M25/32/40 M25/32/40	M32 M32 ---
KF 25	12	M25/40/50 ---	M25/40/50 ---	M25/40/50 M25/40/50	M25/40/50 M25/40/50	M32 M32 ---
KF 35	12	M25/40/50 ---	M25/40/50 ---	M25/40/50 M25/40/50	M25/40/50 M25/40/50	M32 M32 ---
KF 50	12	M25/40/63 ---	M25/40/63 ---	M25/40/63 M25/40/63	M25/40/63 M25/40/63	M32 M32 ---



全サイズに DIN レール取付可能。多用途に展開できます。
(純正 DIN レールもご用意、6 ページ参照)



90 度ひねりのクイック開閉機構、スピーディーに作業ができます。
脱落のない「ふた一体型樹脂ロック」、開閉状況が目視でき、確認が容易。
トルク管理が不要なため、作業毎のバラツキがなく、シール性が安定します。

端子台+取付専用部品(特別付属品・オプション)

定格通電電流	適合ケーブル IEC標準サイズ	端子台型番	適合ボックス	取付専用部品型番(※1)
20A	0.75 ~ 4 mm ²	DK KL 02 (※1)	KF 0200	DK KH 02
			KF 0400	DK KH 04
			KF 0600	DK KH 06
			KF 1000	DK KH 10
32A	1.5 ~ 6 mm ²	DK KL 04 (※1)	KF 0400	DK KH 04
			KF 0600	DK KH 06
			KF 1000	DK KH 10
40A	1.5 ~ 10 mm ²	DK KL 06 (※1)	KF 0600	DK KH 06
			KF 1000	DK KH 10
63A	2.5 ~ 16 mm ²	DK KS 10	KF 1000	63A以上の端子台は取付専用部品までを標準で含んでいます。
102A	6 ~ 35 mm ²	DK KS 16	KF 1600	
		DK KS 25	KF 2500	
125A	16 ~ 50 mm ²	DK KS 35	KF 3500	
150A		DK KS 50	KF 5000	



■接続ボックス(端子台付モデル)に含まれる端子台と共通仕様です。
 ■定格絶縁電圧 690V AC/DC
 (※1)端子台をボックスに固定するには、DK KHと組み合わせる必要があります。

DINレール

長x幅 (mm)	適合ボックス	型番
67 x 15	KF 0200	DK TS 02
77 x 15	KF 0400	DK TS 04
97 x 35	KF 0600	DK TS 06
147 x 35	KF 1000	DK TS 10
175 x 35	KF 1600	DK TS 16
218 x 35	KF 2500	DK TS 25
256 x 35	KF 3500	DK TS 35
314 x 35	KF 5000	DK TS 50

■DINレール固定用の取付ネジは付属します。

ケーブルスルー

mm/色	適合ボックス	型番
25白	KF 0600, 0606	LDM 25 G
25黒	KF 1000, 1010	LDM 25 B
32白	KF 1600, 1616 ~	LDM 32 G
32黒	KF 5000, 5050	LDM 32 B

■壁面側にケーブル孔を設定する際、耐塵防水性能確保に必要です。
 ※接続ボックスに標準付属の「内側防塵キャップ」とは異なります。



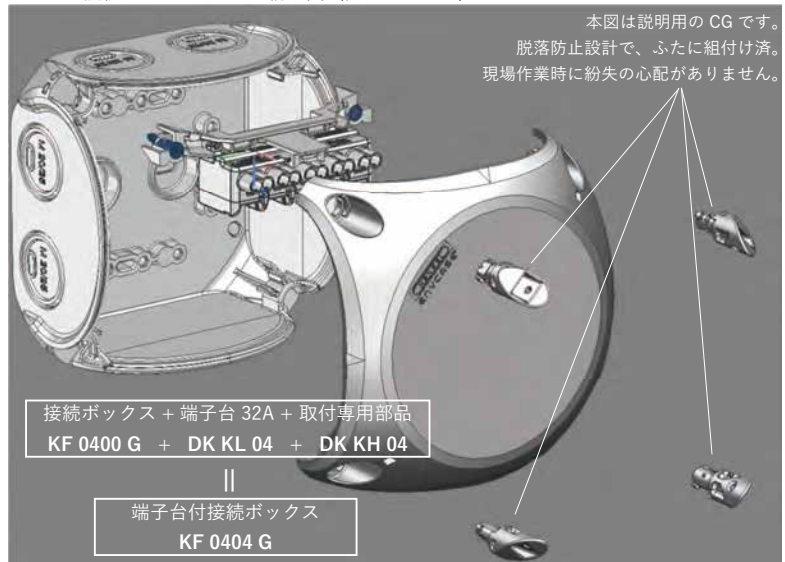
1極あたりの結線最大数 [上段]

電線種 [中下段]

接続ボックス 端子台 型番	適合ケーブルサイズ(mm ² 公称断面積)									
	0.75	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
KF 02 02 KF 04 02 DK KL 02	8	6	4	2						
			単線							
			棒端子							
KF 04 04 KF 06 04 DK KL 04	8	6	4	2						
			単線							
			棒端子							
KF 06 06 KF 10 06 DK KL 06	6	4	4	4	2					
			単線							
			棒端子							
KF 10 10 KF 16 10 DK KS 10		6	4	4	4	2				
			単線							
							より線			
KF 16 16 DK KS 16					6	6	4	4	2	
							単線			
									より線	
									棒端子・ガスタイト	
KF 25 25 DK KS 25					6	6	4	4	2	
							単線			
									より線	
									棒端子・ガスタイト	
KF 35 35 DK KS 35							6	4	4	2
									より線	
KF 50 50 DK KS 50							6	4	4	2
									より線	

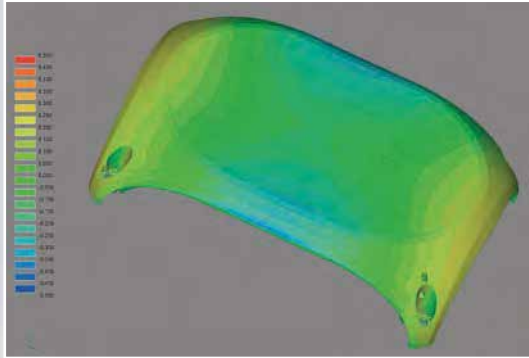
■結線可能最大数は、一般的なIECケーブルサイズを元に設定しています。
 ■端子台は5極で構成、端子台あたりの結線最大数は上記の5倍数です(理論値)。
 ■1極は2クランプで構成、クランプ毎の結線最大数は上記の半数です。

ケーブル接続ボックス KF 型 構造図 (例 KF 0400 G)



結線用ネジは脱落防止設計。初期状態を「開」に設定済(全端子台に共通設定)。





応力シミュレーションで、最適設計。
最新の異材料同時・精密成型技術を導入。



自社の射出成型機で全数生産・品質管理。
<ISO9001-2008 VDE 認定工場 >



物流倉庫をオートメーション化。
全自動梱包出荷システムを導入。



1931 年

熱硬化性樹脂素材を世界で最初に使用したケーブルジャンクションボックスを世に先駆けて発明以来、樹脂製エンクロージャー製品のパイオニアとして、80 年以上にわたり、安全・高機能製品を商品化

2015 年

安全で機能的であるという創業以来の設計哲学はそのままに、KF 型を開発・商品化
先進デザインを随所に取り入れ、「レッド・ドット・プロダクトデザイン 2015 winner」(※) を受賞

(※)
同賞は、ドイツの「Design Zentrum Nordrhein Westfalen (ノルトライン・ヴェストファーレン・デザインセンター)」が主催する、約 60 年の歴史を持った世界で最も権威のあるデザイン賞の一つです。世界各国から応募された幅広いカテゴリーの工業製品から、デザインの革新性、機能性、人間工学などの 9 つの基準に基づき審査されます。ヘンセル KF 型は「winner 2015」に選ばれました。授賞式は 2015 年 6 月にドイツのエッセンで行われました。

また、プラスチックの優れた製品を評価するドイツの「pro-K award」でもその存在感を発揮。この賞は、30 年以上の歴史を持ち、先進性、独創性、機能性に加え、これら要素の統合性を評価するデザイン賞の一つです。ヘンセル KF 型は、特に優れている製品に贈られる「GOLD」に選ばれました。





Industrial Electrical Power Distribution Systems

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

- 創業 1931年
- 本社 ドイツ・レンネシュタット
- 事業分野 産業用低圧配電盤・ケーブル接続箱・PV接続箱
- 従業員数 850名（ドイツ国内590名）
- ドイツ販売拠点 5支店（代理店150社・販売店1100店）
- 国外販売拠点 8カ国（代理店60カ国）
- 生産拠点 ドイツ3カ所 - ISO 9001:2008 VDE認証
- 開発拠点 ドイツ・インド



- 1931 7月1日、ドイツ・ラダヴォンヴォルトで設立
熱硬化性樹脂ジャンクションボックス開発
- 1931 本社をレンネシュタットに移転（～現在）
- 1950 分電盤シリーズを加え事業拡大
- 1970 ポリマー加工技術導入・生産革新
- 1980 小型分電盤「KVシリーズ」発売
配電盤「SAS Switch Gear 2000A」発売
- 1990 ライプツィヒ近郊に配電盤組立工場を稼働
- 1993 国外に販売会社設立（チェコ・ポーランド・ハンガリー）
- 1994 配電盤「SAS Switch Gear 4000A」発売
- 1996 中国に販売会社設立
- 2000 配電盤「SAS Switch Gear 5000A」発売
ルーマニアに販売会社設立
- 2002 ロシアに販売会社設立
- 2003 インドに販売会社設立
- 2005 UAE・ドバイに地域統括事務所設立
アフリカ・中東・東南アジア・豪州へ販路拡大
- 2008 分電盤「enystarシリーズ」発売
トルコ販売会社設立
- 2009 太陽光用分電盤「enysun」発売
- 2010 インド・チェンナイに新工場を稼働
ドイツ・レンネシュタットで新物流センター稼働



1931年発明当時の製品
熱硬化性樹脂による世界初のボックス

⚠️ 安全に関するご注意

- ・用途に合った商品をお選び下さい。不適切な用途に使われますと、事故の原因になることがあります。
- ・電気設備技術基準、内線規程及び適用する法規に従って正しく施行して下さい。
- ・本紙記載の内容は、予告なく変更になる場合がありますので、ご了承下さい。
- ・製品の色は印刷物のため、実物とは若干異なる場合があります。
- ・使用している写真は撮影用です。日本発売モデルは製品上の印字が若干異なります。
- ・HENSEL、PASSION FOR POWER、は Gustav Hensel GmbH & Co. KG の登録商標です。



国土交通省 新技術情報提供システム (NETIS)
技術名称
塩害対応 高耐久合成樹脂製プルボックス
登録No.
HK-170015-A



荏原商事株式会社
東京支社産業システム部
東京都中央区日本橋茅場町3-9-10
茅場町ブロードスクエア4階
TEL. 03(5645)0176 FAX. 03(5645)0179