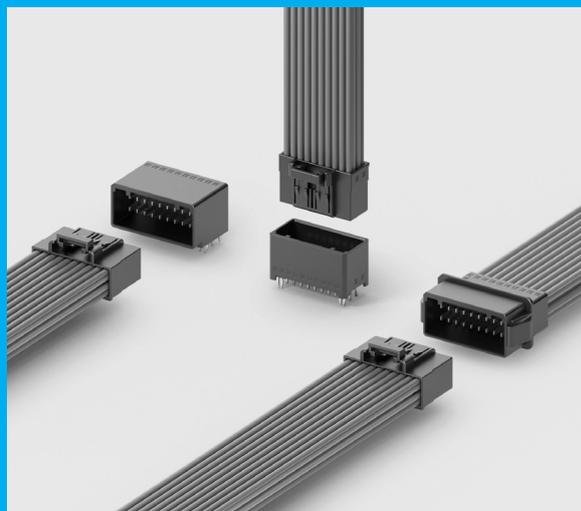


FTCS SERIES

2.5mmピッチ 圧着ケーブル用コネクタ／ケーブル2本圧着可能タイプ



特長

- ▶ 1つのコンタクトにケーブル2本を圧着することが可能なコネクタです。
- ▶ ケーブルを圧着したコンタクトはハウジングの任意の箇所に装着可能です。
- ▶ ケーブルを2本圧着させることで、省スペース化を実現し、コネクタ間の電源受け渡しが可能です。
- ▶ 挟み込み2点接触構造によりコンタクトの座屈を防ぎ、安定した接触力で信頼性を向上させています。
- ▶ レセプタクル側はロック付きタイプ(FTCS02)、プラグ側はストレートタイプ(FTCS11)、ライトアングルタイプ(FTCS11)、ケーブル中継タイプ(FTCS12)を用意しています。
- ▶ FTC SERIESの特長を有したまま、2.5mmピッチに小型化を実現したコネクタです。
- ▶ パネルマウント構造により、任意の位置にコネクタを固定することが可能です。

オーダーコード

FTCS02 -

① ②

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- ① 【形状】 FTCS02:レセプタクル(ケーブル側コネクタ) ロック付きタイプ
- ② 【極数】 06:6極 12:12極 16:16極 20:20極

※FTCS02-□□はハウジングのみの販売で、コンタクトは別売りとなります。コンタクトのオーダーコードについては「圧着コンタクト」のページをご確認ください。

オーダーコード

FTCS11 -

① ② ③ ④

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- ① 【形状】 FTCS11:プラグ(基板側コネクタ)
- ② 【極数】 (Sタイプ) 06:6極 12:12極 20:20極
(Lタイプ) 06:6極 12:12極 16:16極 20:20極
- ③ 【テール形状】 S:ストレート L:ライトアングル
- ④ 【金メッキ厚】 B:0.1μm以上 F:0.38μm以上

オーダーコード

FTCS12 - P

① ② ③

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- ① 【形状】 FTCS12:プラグ(ケーブル中継タイプ)
- ② 【極数】 06:6極 12:12極 20:20極
- ③ 【タイプ】 P:パネルマウント

※FTCS12-□□Pはハウジングのみの販売で、コンタクトは別売りとなります。コンタクトのオーダーコードについては「圧着コンタクト」のページをご確認ください。

仕様

材質・表面処理		性能	
インシュレータ材質	PBT (ガラス繊維入り) UL94V-0材、黒色	定格電流	次頁「定格電流一覧表」に記載
コンタクト材質	銅合金	定格電圧	250V AC・DC
コンタクト仕上	[FTCS02/12] ニッケルメッキ下地 (接触部) 金メッキ仕上 (圧着部) ニッケルメッキ [FTCS11] ニッケルメッキ下地 (接触部) 金メッキ仕上 (テール部) 金メッキ仕上	接触抵抗	10mΩ以下
		耐電圧	AC1,500V、1分間
		絶縁抵抗	DC500V、1,000MΩ以上
		使用温度範囲	-55℃～+105℃
取付金具材質	銅合金	挿抜耐久性	[金メッキ厚 0.1μm以上] 100回 [金メッキ厚 0.38μm以上] 500回
取付金具仕上	ニッケルメッキ下地、金メッキ仕上	適合ケーブル	AWG#18/20/22/24/26/28 (ケーブル被覆外径:φ0.88~2.03mm) ディスクリットケーブル
		圧着部引張強度	[AWG#18] 120N以上、[AWG#20] 75N以上 [AWG#22] 40N以上、[AWG#24] 30N以上 [AWG#26] 15N以上、[AWG#28] 8N以上

定格電流一覧表

▶ 一般 定格電流

単位: A (1端子あたり)

コネクタ接続組合せ			使用ケーブル					
レセプタクル	プラグ	極数	AWG#18	AWG#20	AWG#22	AWG#24	AWG#26	AWG#28
FTCS02-□□	FTCS11-□□S□	6	8.5	7.5	7.0	6.5	6.0	4.5
		12	7.0	6.5	5.5	4.5	4.0	3.5
		20	6.0	5.5	5.0	4.0	3.5	2.5
	FTCS11-□□L□	6	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	4.5
		12	6.5	6.0	5.5	4.5	4.0	3.5
		16	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.0
		20	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	2.5
	FTCS12-□□P	6	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5	4.0
		12	7.0	6.5	5.5	4.5	3.5	3.0
20		6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	2.0	

▶ UL定格電流 UL1977 *UL cUL File No. E509060

単位: A (1端子あたり)

コネクタ接続組合せ			使用ケーブル				
レセプタクル	プラグ	AWG#18	AWG#20	AWG#22	AWG#24	AWG#26	AWG#28
FTCS02-□□	FTCS11-□□S□	5.0	5.0	3.5	3.5	2.0	2.0
	FTCS11-□□L□	5.0	5.0	3.5	3.5	2.0	2.0
	FTCS12-□□P	5.0	5.0	3.5	3.5	2.0	2.0

嵌合一覧表

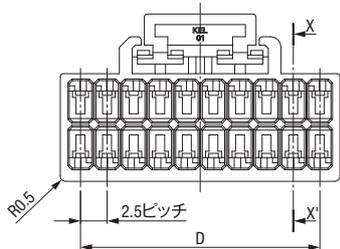
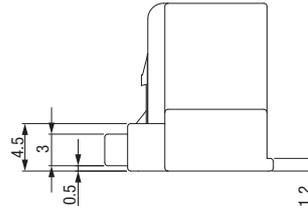
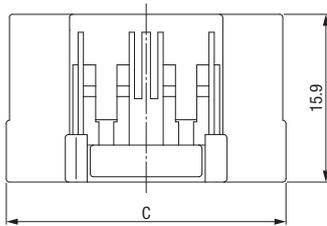
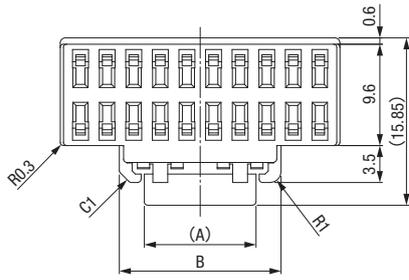
オーダーコード		レセプタクル
		FTCS02-□□
プラグ	FTCS11-□□S□	ストレート接続/ロック付きタイプ 6/12/20極
	FTCS11-□□L□	ライトアングル接続/ロック付きタイプ 6/12/16/20極
	FTCS12-□□P	ケーブル中継接続/ロック付きタイプ 6/12/20極

極数一覧表

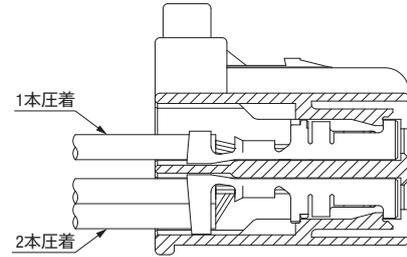
製品タイプ		極数			
		6	12	16	20
レセプタクル	FTCS02-□□ ケーブル側コネクタ/ロック付きタイプ	○	○	○	○
プラグ	FTCS11-□□S□ 基板側コネクタ/ストレートタイプ	○	○	—	○
	FTCS11-□□L□ 基板側コネクタ/ライトアングルタイプ	○	○	○	○
	FTCS12-□□P ケーブル中継タイプ/パネルマウントタイプ	○	○	—	○

FTCS02-□□ (レセプタクル・ケーブル側コネクタ・ロック付タイプ)

単位: mm



X-X' 断面図
(コンタクト挿入時)



▶ 品名一覧/寸法表

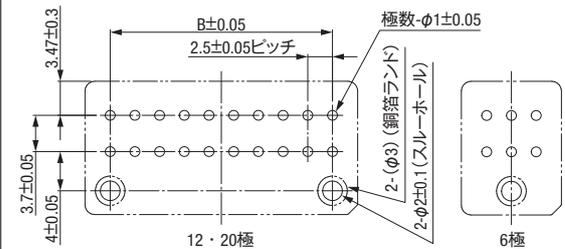
梱包形態
その他

極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
6	FTCS02-06	3.0	7.7	8.8	5.0	400
12	FTCS02-12	10.5	15.2	16.3	12.5	300
16	FTCS02-16	10.5	15.2	21.3	17.5	200
20	FTCS02-20	10.5	15.2	26.3	22.5	200

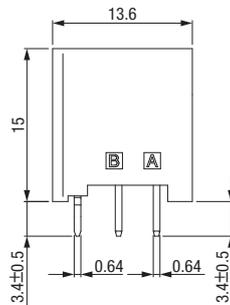
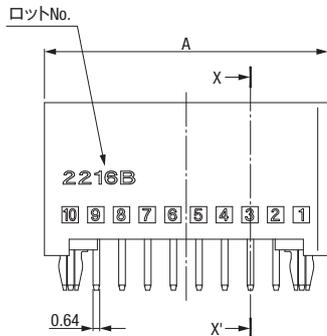
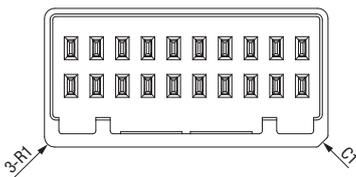
FTCS11-□□S□ (プラグ・基板側コネクタ・ストレートタイプ)

単位: mm

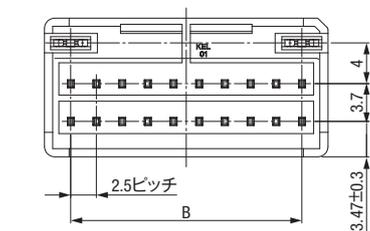
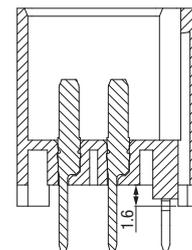
▶ 参考基板設計要領(コネクタ搭載面)



適合基板厚 t=1.6~2.4



X-X' 断面図



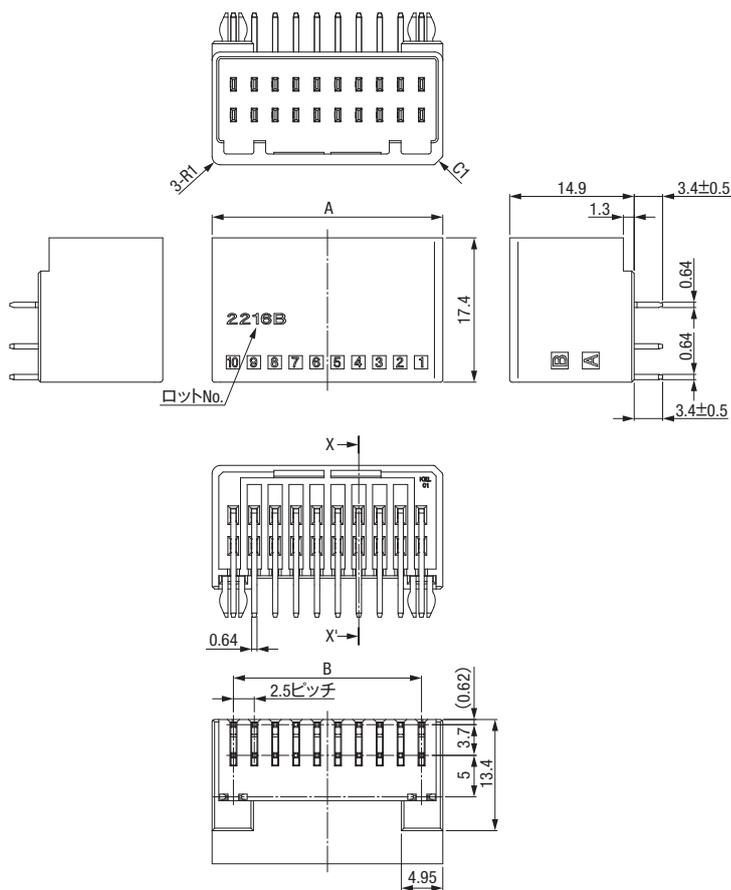
▶ 品名一覧/寸法表

梱包形態
パイプ

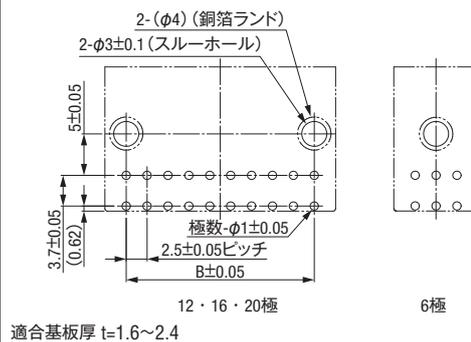
極数	品名	A	B	梱包単位
6	FTCS11-06S□	10.1	5.0	49
12	FTCS11-12S□	17.6	12.5	28
20	FTCS11-20S□	27.6	22.5	18

FTCS11-□□L (プラグ・基板側コネクタ・ライトアングルタイプ)

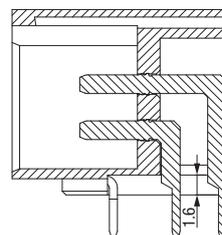
単位: mm



▶参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)



X-X' 断面図



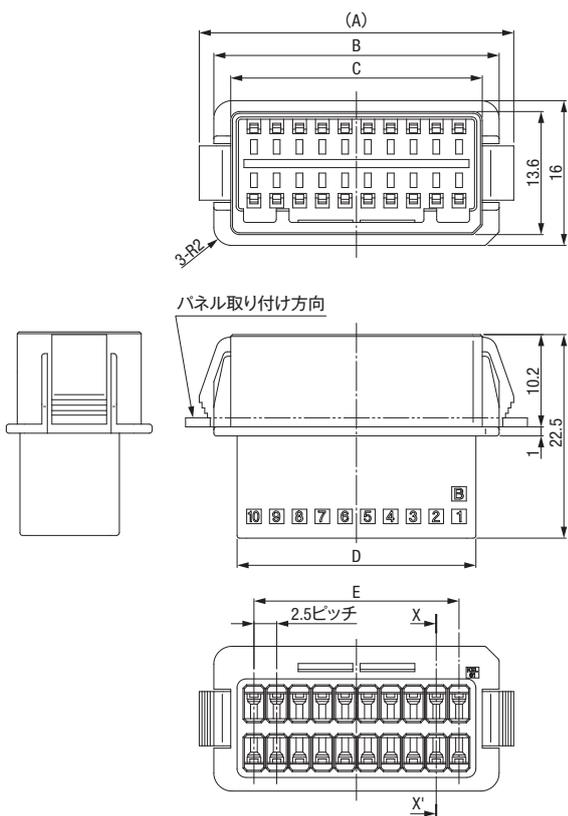
梱包形態
ハイブ

▶品名一覧 / 寸法表

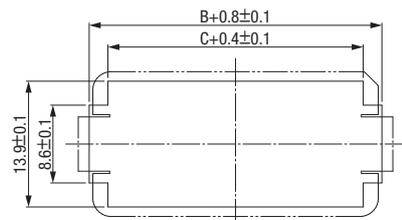
極数	品名	A	B	梱包単位
6	FTCS11-06L	10.1	5.0	48
12	FTCS11-12L	17.6	12.5	27
16	FTCS11-16L	22.6	17.5	21
20	FTCS11-20L	27.6	22.5	17

FTCS12-□□P (プラグ・ケーブル中継タイプ)

単位: mm

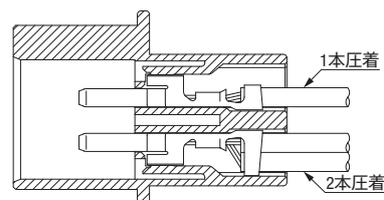


▶参考パネル設計要領 (コネクタ搭載面)



適合基板厚 t=0.8~2.0

X-X' 断面図
(コンタクト挿入時)



梱包形態
その他

▶品名一覧 / 寸法表

極数	品名	A	B	C	D	E	梱包単位
6	FTCS12-06P	17.5	13.8	10.1	8.7	5.0	400
12	FTCS12-12P	25.0	21.3	17.6	16.2	12.5	300
20	FTCS12-20P	35.0	31.3	27.6	26.2	22.5	200