

燃焼エンジン用SCPスリム

PiezoSmart[®] オプション付 シグナルコンディショニングシステム

シグナルコンディショニング・プラットフォームSCPスリムは、圧電型センサや piezoresistive 圧力センサなどからの、広範囲の異なる測定信号を処理するモジュール式チャージアンプです。特に、エンジン・テストベンチや車載での燃焼圧測定に適しています。

SCPスリムの主な特徴：

- ・ 最高の柔軟性を持つモジュール式デザイン (最大16チャンネル)
- ・ Ethernet インタフェース
- ・ PCからリモートコントロールが可能
- ・ 電源電圧範囲100~240VACおよび10~36VDC
- ・ グラフィカル・ユーザーインターフェース(GUI)
 - 全てのアンプおよびセンサに関するデータのテーブル概要
 - PC画面上でパラメータ選択可能(編集、コピーなど)
 - Ethernet経由で、アンプの設定およびTEDSデータを簡単エクスポート
 - 作動サイクルを含むpmax分布の頻度表示
- ・ 全ての燃焼解析装置に対し機能および信号の互換性
- ・ プロセス信頼性の向上とデータ品質の改善に役立つ PiezoSmartセンサ識別

概要

SCPスリムは主に基本ユニットと機能別の測定モジュールから構成されます。燃焼圧測定および燃焼解析のフロントエンド・シグナルコンディショニング用として各種の互換性のある測定モジュールが広範囲に用意されています。

自動センサ識別PiezoSmartを使用すると、個々のセンサの関連データが全てTEDS(TransducerElectronicDataSheet)に記憶され、パラメータの自動設定と調整に使用することができます。試験台のセットアップと試験準備が簡単になると同時に、試験手順の信頼性と測定データの品質が大幅に向上します。

アプリケーション

機能別モジュールにより、燃焼圧とガス交換の測定をはじめ噴射圧や一般的な圧力測定も効率的に行うことができます。寸法が小さい上に電源電圧が低いため、SCPスリムは車載試験にも適しています。

型式

2852B...、4665B1、
5064E1...、5269Y51、
5271Y51



2モジュール用SCPスリム 型式2852B11



4モジュール用SCPスリム

19"トレイ取付治具5746A12と2個のSCPスリム2852B11と2852B01で構成されています。



8モジュール用SCPスリム

基本ケース、拡張ケース、ケース用脚5746A3を使用しSCPスリム2852B11と2852B01で構成されています。

利用可能なソフトウェア インタフェース

- ・ FEVIS
- ・ D2T OSIRIS
- ・ A&D CAS
- ・ 小野測器 DS-3000
- ・ DEWETRON

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。 購入時には日本キスラー(同)までお問合せください。

Page 1/11

シグナルコンディショニングシステムSCPスリム用モジュール

次の機能別モジュールが用意されています。

- ・ チャージアンプ(センサ識別なし) 5064E11
- ・ チャージアンプ(センサ識別き) 5064E12、5064E13
- ・ ピエゾレジスティブアンプ(センサ識別付き) 4665B1
- ・ pMaxモジュール 5269Y51
- ・ プリッジアンプ 5271Y51



SCPスリムの構成例



SCPスリム2852B11



SCPスリム2852B11、ケース用脚5746A3付き



4モジュール用SCPスリム
 19"トレイ取付治具5746A12と2個のSCPスリム2852B11と2852B01で構成されています。



8モジュール用SCPスリム
 基本ケース、拡張ケース、ケース用脚5746A3を使用しSCPスリム2852B11と2852B01で構成されています。

技術データ, SCPスリム 2852B...

シャーシ

モジュール数	最大	2
チャンネル数/ラック	最大	4
チャンネル数/ラック連結	最大	16
電源供給		
シングルモジュール	VDC	10 ~ 36
縦続4モジュールまで		11 ~ 36
外部電源供給	VAC	100 ~ 240、±10 %
最大消費電力	W	20
突入電流	A	≒13
保護等級	IP	40
ヒューズ(slow-blow)	A(SPT)	8
使用温度範囲 ¹⁾	°C	0 ~ 50
最低/最高温度 ¹⁾	°C	-40/50
寸法 型式2852B01		
高さ	HE (mm)	1 (41)
幅	mm	220
奥行き	mm	230
重さ	kg	≒1.6
ソフトウェア	Graphical User Interface (GUI) COM components Microsoft Windows7、8、10用	

¹⁾ 結露しないこと

接続

アナログ出力/インタフェース (一体型)

アナログ出力		4
電圧	V	0 ~ ±10
電流 /チャンネル	mA	0 ~ ±2
誤差	%	<±0.1
トリガー出力 (オプトカプラ)		
High	V	>2.4
Low	V	<0.8
プルアップ (+5 V RS)	kΩ	10
コネクタ形式	D-Sub 37ピン(メス)	

インタフェース

インタフェース	RS-232C
コネクタ型式	D-Sub 9ピン(メス)
インタフェース	Ethernet
コネクタ形式	RJ-45

CAN-Bus インタフェース

数	1
最大伝送速度	1Mbit/s

デジタル I/O

デジタル I/O トリガー/オペレート		
入力オプトカプラ	オプトカプラ経由でアナログ出力	
High	V	3 ~ 30
Low	V	<2
電流(High)	mA	2 ~ 29
プルアップ+24 V (接続可能)	kΩ	10
プルダウン DGND (接続可能)	kΩ	1
コネクタ	形式	D-Sub 9ピン(メス)

デジタル出力

DOUTA1 ... B4	-	絶縁ソリッドリレー
電流(連続)	mA	<100
電圧(連続)	V	<±42
外部ユニット用電圧/電流	V	24
電流の流れ(最大)	mA	50
コネクタ形式	D-Sub 15ピン(メス)	

全てのモジュールに共通の技術データ

パラメータを設定するための数値は全て不揮発性データメモリに保存され、最初のスタートアップ時に自動的に読み込みがされます。装置の稼動とパラメータ設定はGUI (Graphical User Interface)経由でPCから、またはホストコンピュータを使用してのみ行われます。

使用温度範囲 ¹⁾	°C	0 ~ 60
最低/最高温度 ¹⁾	°C	-40/60
耐振動 (20 ~ 2,000 Hz) (持続 16分, サイクル 2分)	Gp	10
耐衝撃 (<1 ms)	G	200
耐騒音	dBA	120
保護等級(EN 60529)	IP	40
フロントパネル寸法	mm	106.5x35
	TE	7

¹⁾ 結露しないこと

チャージアンプ5064E11、5064E12、5064E13

チャージアンプ・モジュール5064E11、5064E12、5064E13はマイクロプロセッサ制御のアナログ・シグナルコンディショニング付き2チャンネルチャージアンプです。モジュール5064E12、5064E13は自動センサ識別(PiezoSmart)の機能を備えています。

これらのアンプはPiezoSmartセンサを使用した場合、センサの使用時間と圧力サイクル数を記録することができます。また、筒内圧センサが遭遇したかなり厳しい運転条件を判断する能力があります。センサ動作時間、圧力サイクル、pMax値などの重要な情報は、センサのコネクタ内にあるTEDS(Transducer Electronic Data Sheet)チップに自動的に保存されます。記録したpMax値は6段階の圧力範囲(<100 bar/<150 bar/<200 bar/<250 bar/<300 bar/≥300 bar)に仕分けされ、使用中のセンサ負荷の履歴が明確に分ります。

もう一つの重要な特徴は内蔵されているpMax機能です。SCPのCAN-Busインターフェースを経由してpMax値のデータを周期的に出力します。さらに、アナログ出力(CおよびD)を介してアナログ信号としてpMax値を出力します。

入力すべきセンサ固有のデータの他に、ローパスフィルタの種類と-8Vオフセットの選択が可能になります。つまり、A/Dコンバータをフル活用するために、-8~10Vのアナログ入力力を1.8倍の信号ゲインにすることができます。

pMaxの検出範囲は、±2FSの2倍の圧力範囲に対応します。検出範囲のスケーリングは、±2FSと±1FSの間で調整可能です。型式5064Dは、固定スケーリング±1FSです。

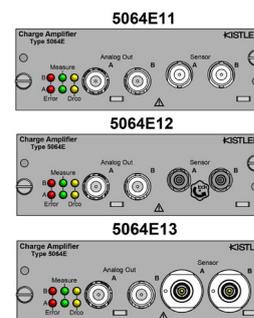
モジュールのLEDによって次の動作状態を示します：

- ・ オーバーロード閾値の超過
- ・ サイクル検出とドリフト補正(Drco/short、Drco/long)
- ・ 測定/リセット

信号の干渉を防ぐため、チャンネルAとチャンネルBの入力接地は絶縁されています。作動アンプ段は、入力グラウンドと出力グラウンド間のグラウンドループを防ぎます。



型式 5064E12



技術データ

チャージアンプ 5064E1...

チャンネル数	-	2
測定範囲	pC ±100 ~ ±100 000	
誤差 (0 ~ 60 °C)	%	<±0.5
標準	%	<±0.1
測定モード	-	Short
	-	Long
	-	Drco*/Short
	-	Drco*/Long
ドリフト "ロング" 0 ~ 60 °C	pC/s	<±0.2
25 °C	pC/s	<±0.05
標準	pC/s	<±0.03
リセット/オペレート時ジャンプ	pC	<±1.5
時定数 ("Long")	s	>100,000
ドリフト補償	1/min	≈100 ~ 20,000
出力電圧	V	0 ~ ±10
出力電流	mA	0 ~ ±2
出力インピーダンス	Ω	10
ゼロ点エラー (Reset)	mV	<±5
出力ノイズ (0.1 Hz ~ 1 MHz)	mVpp	<8
標準	mVpp	<4
周波数帯域 (20 Vpp、-3 dB)	kHz	≈0 ~ >200
群遅延	μs	<3
ローパスフィルタ	kHz	0.3/1/3/5/10/ (バターワース、2次、選択可、-3 dB)
過負荷しきい値	V	≈±11
オフセット調整 (ゲイン 1.8)	V	-8.0 ±0.04
クロストーク減衰 Ch1、Ch2	dB	>60

pMax 機能

pMax 検出範囲 (調整可能スケール)	FS	±1FS/±2FS
pMax 出力 (デジタル)	-	CAN bus
周波数帯域	kHz	3/5/10/30/50/100
分解能	bit	12
pMax 出力 (アナログ)	-	チャンネル C および D
周波数帯域	kHz	3/5/10/30/50/100
TEDSに記録		
周波数帯域	kHz	0 ~ ≒100
回転速度範囲 (4ストロークエンジン)	1/min	100 ~ 20 000
絶対誤差	%FS	±2
電源 (モジュール)	-	SCP経由
重量	kg	≒0.42

コネクタ

入力端子	型式 5064E11	BNC (メス)
	型式 5064E12*	TRIAx (オス)
	型式 5064E13*	Fischer TRIAX (オス)
出力端子		BNC (メス)
出力、電源等		64 pin DIN 41612

* PiezoSmartによる自動識別

ピエゾレジスティブアンプ4665B1

測定モジュール4665B1は、アナログ信号調整機能を備えたマイクロプロセッサ制御の2チャンネル・ピエゾレジスティブセンサ用アンプです。このアンプは、デジタルおよびアナログ温度補正機能付きセンサと組み合わせることで高精度の測定が可能です。

- ・ PiezoSmart®による自動センサ識別
- ・ すべてのキスラー社製ピエゾレジスティブ圧力センサに対応
- ・ 圧力および温度のアナログ信号出力
- ・ CAN-BUS経由のデジタル信号出力
- ・ デジタル温度補正
- ・ 簡単な絶対圧調整
- ・ 作業時間の記録(アンプ型式5064E1と組み合わせ、もしくはトリガー信号経由)

この測定モジュールは、ピエゾレジスティブ圧力センサからの信号を増幅して内燃機関の噴射圧、油圧をはじめ吸・排気系での圧力測定などに使用されます。



技術データ

ピエゾレジスティブアンプ4665B1

チャンネル数	-	2
ゲイン(粗)	-	10 ~ 270
ゲイン(細)	-	1 ~ 10(in0.1)
誤差 (0 ~ 60 °C)	%	<±0.3
標準 (25°C)	%	<±0.1
群遅延(入力 - 出力)	μs	<5
出力電圧	V	0 ~ ±10
出力電流	mA	0 ~ ±2
出力インピーダンス	Ω	10
入力ゼロ点調整	mV	-100 ~ 500
出力干渉信号		
0.1 Hz ~ 1 MHz, G=≒100, フィルタオフ	mVpp	<20
0.1 Hz ~ 1 MHz, G=≒100, フィルタ 30kHz	mVpp	<10
0.1 Hz ~ 1 MHz, G=≒270, フィルタオフ	mVpp	<40
0.1 Hz ~ 1 MHz, G=≒270, フィルタ 30kHz	mVpp	<20
周波数帯域(20Vpp), G10 ~ 270	kHz	0 ~ >90
ローパスフィルタ	Hz	10, 30, 100, 300
(パワーワース2次、選択可能、-3dB)	kHz	2, 3, 10, 30
直線性2次調整	%	-3 ~ 3(in0.1)
オーバーロードしきい値	V	≒±11

温度アナログ出力

感度	mV/°C	10
周波数	Hz	1
最大誤差	°C	±2.5

温度出力信号

温度出力		CAN-BUS
応答範囲	kHz	0 ~ ≒5
分解能	bit	12
追加ゼロ点シフト	V	-8 または -10
電源	-	SCPから供給
重量	kg	0.32

センサ

励起電流	mA	1または 4
最大負荷 (I4 mA)	kΩ	5
最小負荷 (I1 mA)	kΩ	20

インターフェース、センサ検出

接続はIEEE 1451.4に準ずる		
延長ケーブル最大長さ	m	10
PiezoSmartカプリングの温度範囲	°C	-20 ~ 85

コネクタ

入力信号	Fischer103 5ピン
出力信号	BNC(メス)
出力、電源等	64ピン DIN41612
信号入出力 (作業時間、温度トリガー)	D-Sub9ピン(メス)

最大圧力測定&モニタ用pMaxモジュール5269Y51

2チャンネルpMaxモジュール 型式 5269Y51 は、チャージアンプ 型式 5064E... が出力するデジタルpMax信号出力に対応します。5269Y51は、ディーゼルエンジンおよびSIエンジンの筒内ピーク圧pMaxの連続モニタリングおよび測定用として、万能シグナルコンディショニング・プラットフォーム(SCPスリム)を拡張するのに理想的なものです。SCPのチャージアンプ5064E1...から、筒内圧に比例した電圧信号がpMaxモジュールに供給されます。この電圧が指定されたしきい値に達すると、警告またはデジタル非常停止信号を発生します。

同時に、このモジュールは最新の燃焼サイクルにおける筒内ピーク圧に比例した出力信号を作っています。この信号はテストベンチに設置された測定装置の通常のアナログ入力に接続して処理することができます。そのため、pMaxモジュールは耐久運転のモニタリングや測定に理想的です。気柱振動やバルブの振動などによる信号ノイズは、入力段の高性能フィルタ・システムによって効果的に抑制されます。

機能説明

アンブからの圧力信号に対応し、各燃焼サイクルのpMinとpMaxの値を求めます。pMin値とpMax値のデータ収集はアナログ・ピーク値メモリで行います。これらの値を記録し、当該燃焼サイクルのpeak-peak値を求めます。測定モードとしては、“peak-peak”、“(peak-peak)+pinlet”、“(peak-peak)+const.pinlet”の3種類があり、最大圧力の出力は選択した測定法に応じて、その燃焼サイクルでの純粋なpeak-peak値、または吸気圧測定値か、一定吸気圧値で補正したpeak-peak値を表します。

測定した最大圧力値はアナログ出力用に、選択した燃焼サイクル数(N=1~50)の平均値を求めることができます。測定した圧力信号は各種の評価基準に照らして常時モニタされています。

何らかの異常を記録すると“非常停止信号”を発生します。これにより手動または自動で停止動作(エンジン停止、噴射率変更など)を起動することができます。

信号モニタリングには最小、最大、非常停止の3種類のしきい値を使用します。これらのしきい値は相互に関連して設定でき、個別の要求に応じて様々な状況を監視することができます



技術データ

pMaxへの入力

チャンネル数	-	2
吸気圧入力	-	1
アナログ入力(電圧)	V	0 ~ ±10

信号処理

入力電圧 (3 レンジ)	V	0 ~ 10 -8 ~ 10 -10 ~ 10
速度	1/min	100 ~ >6,000
TP-SC フィルタ (5次、ベッセル)	kHz	5、10、off
周波数帯域(TPフィルタ "off"の時)	kHz	0 ~ ≐17
ADコンバータ分解能	bit	12
燃焼サイクル数(pmaxppv by pmaxpp)	ASP	1 ~ 50
サンプリングレート(/channel)	1/ASP	1
非常停止用過負荷 pmax数	/50 ASP	1 ~ 50
スレシヨルド値 (pmax, pmin, pstop)	-	3
スレシヨルド* pmax_A, pmax_B	M.U.	1.0 ~ 4,350
スレシヨルド* pmin_A, pmin_B	%pmax	1 ~ 99
スレシヨルド* pstop	M.U.	1.0 ~ 4,350
過負荷(入力)	V(FSLレンジ)	±0.5

アナログ出力(P-P圧)

出力電圧(pmax出力 A/B) (選択可)	V	0 ~ 5 0 ~ 10 -8 ~ 10 -10 ~ 10
出力電流	mA	0 ~ ±2
出力インピーダンス	Ω	10
誤差	%	<±1
出力インタフェース信号 (0.1Hz ~ 1MHz)	mVpp	<10
ゼロ点誤差	mV	±10

デジタル出力

デジタル警告出力	-	4 (2/Kanal)
デジタル停止出力	-	1 /module
負荷電流(一定)	mA	<100
突入負荷電流 (<0.1 s)	mA	<300
電源投入時の抵抗	Ω	<50 (型式 30)
連続した電圧	V	<±42
出力-保護接地間の電圧	Vrms	<30

デジタル入力

サイクルモニタ 解除	V	3 ~ 30
起動または入力オープン	V	<2
トリガー電流	mA	0.6 ~ 9

その他一般

重量	kg	0.3
----	----	-----

表示

LED 警告信号		
MinChA, MinChB	-	(黄) 2
MaxChA, MaxChB	-	(赤) 2
LED非常停止信号		
停止	-	(赤) 1
LED 誤差表示		
誤差	-	(赤) 1

コネクタ

入力信号&出力(吸気圧、非常停止他)	D-Sub15ピン(メス)
入力信号(筒内圧)	BNC(メス)
出力信号	BNC(メス)
トリガー、電源など	64ピン DIN 41612

標準付属品

- ・ はんだ付け接続用D-subコネクタ15-ピン1個 7.640.049

アクセサリ

- ・ ネジ止め接続用 D-subコネクタ15-ピン 5.510.422
- ・ 接続ケーブルBNC(オス)、長さL=0.2m 1601B0.2

ブリッジアンプ5271Y51

ブリッジアンプ5271は2つの差動入力を有し、ストレインゲージ・センサを対象に設計されたものです。このアンプはピエゾレジスティブ・センサ用として可変定電圧電源を備えています。選択可能なフィルタ付き広い周波数帯域のため、広範囲のアプリケーションに応用できます。

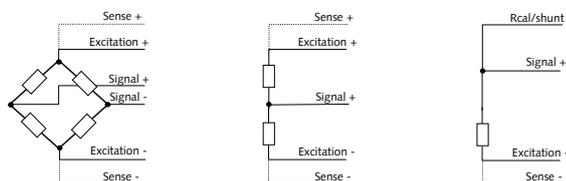


型式 5271Y51

5271Y51の特徴

- ・ ストレインゲージ・センサおよびピエゾレジスティブセンサ用励起電圧を備えた、万能アプリケーション
- ・ ブリッジ励起電圧 1~12VDC可変
- ・ 電圧増幅器 (可変ゲイン <5,000)
- ・ 自動ゼロ調整
- ・ 自動センサ識別(PiezoSmart)に対応

ブリッジアンプ5271Y51は下記の接続に適合:



4線/6線フルブリッジ

ハーフブリッジ

クォーターブリッジ

技術データ

チャンネル数	-	2
入力電圧(差動)	V	0 ~ ±10
ゲイン	-	0.5 ~ 5,000
入力抵抗	MΩ	>100
ゲイン誤差	(0 ~ 60 °C)	% <±0.2
	(25 °C)	% ±0.05
ゼロ点誤差	%	<10 mV
直線性	%	<±0.01
ゼロ調整	%	0 ~ ±100
ローパスフィルタ	Hz	10、30、100、300
(パワーソース2次、選択可能、-3dB)	kHz	1、2、3、10、30、100

センサ励起 (ブリッジ電圧)

励起電圧	V	1.0 ~ 12.0
電圧誤差 (>2.5 V)	%	<±0.1
出力電流	mA	<50

ブリッジ (アンプ内部)

ハーフブリッジ	Ω	10,000
クォーターブリッジ	Ω	120/350/1,000

センサブリッジ抵抗

励起電圧	= 1 V	Ω	20 ~ 10,000
	= 2.5 V	Ω	50 ~ 10,000
	= 5 V	Ω	100 ~ 10,000
	= 10 V	Ω	200 ~ 10,000

センサ感度

励起電圧	= 1 V	mV/V	2 ~ 2,000
	= 2.5 V	mV/V	0.8 ~ 800
	= 5 V	mV/V	0.4 ~ 400
	= 10 V	mV/V	0.2 ~ 200

出力信号

出力電圧(短絡保護)	V	0 ~ ±10
出力電流	mA	0 ~ ±5
出力インピーダンス	Ω	10
出力ノイズ(0.1 Hz ~ 1 MHz)		
Gain <100	mVpp	<15
Gain <1 000	mVpp	<40
Gain ≥1 000	mVpp	<180
周波数帯域(20 Vpp, -3 dB)	kHz	0 ~ >120
モジュール電源	-	SCPから供給
重量	kg	≒0.4

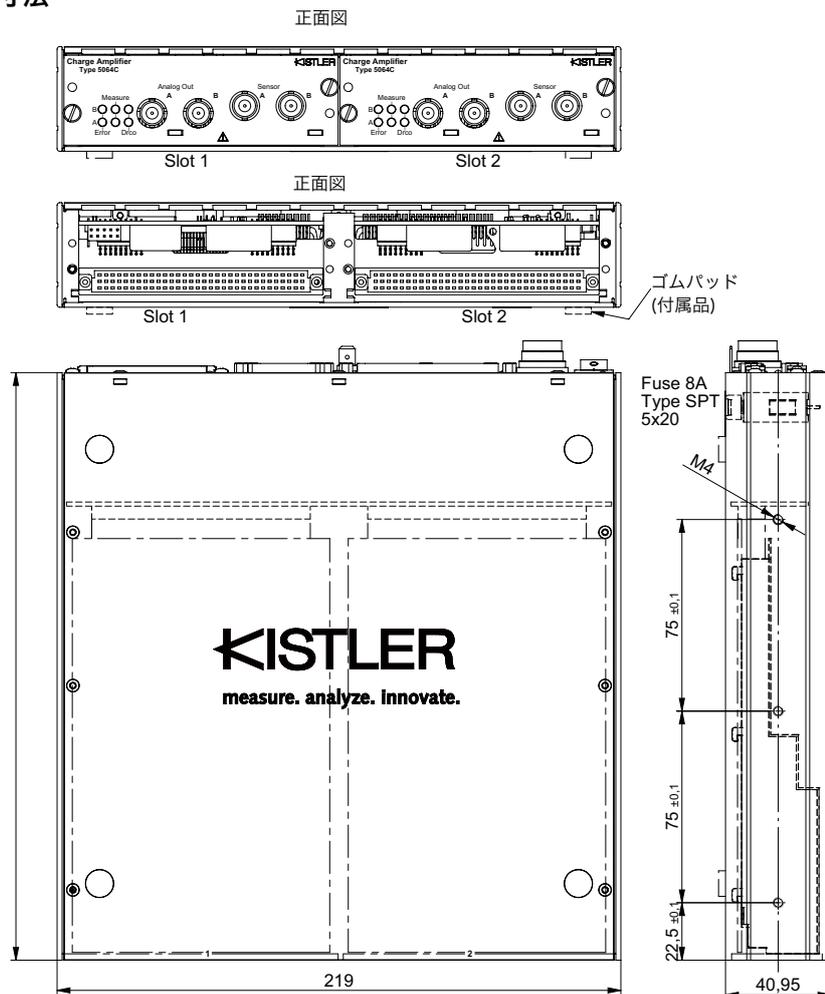
コネクタ

出力(電圧)	BNC(メス)
入力(センサ)	DB9(メス)
出力、電源など	64ピン DIN41612

アクセサリ (別途ご発注ください)

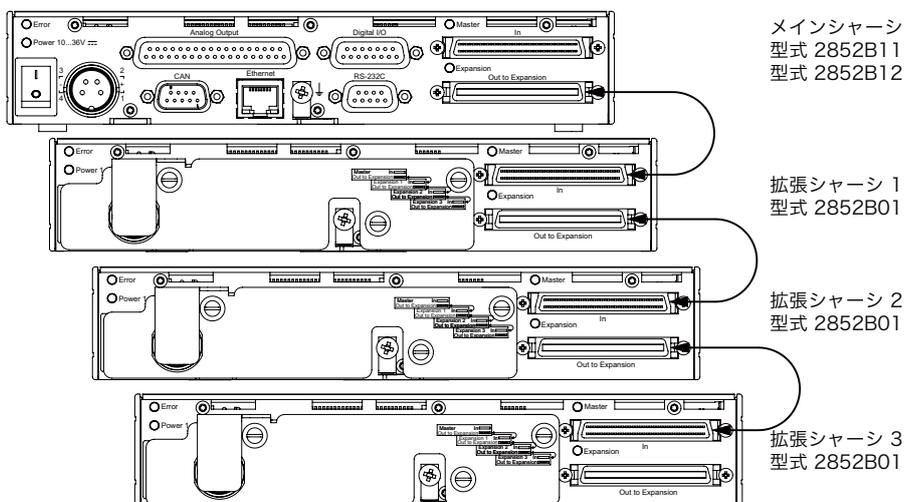
・ D-Subコネクタ 9ピン オス、はんだ接続	型式 7.640.048
・ 延長ケーブル D-Sub 9ピン オス オープンエンド 長さ L = 5 m	型式 5.590.183
・ D-Sub コネクタ 9ピン オス、ねじ接続	型式 5.510.337

寸法



SCP スリムの構成

背面図
 最大4ユニット、8スロット、16チャンネルのシステム拡張

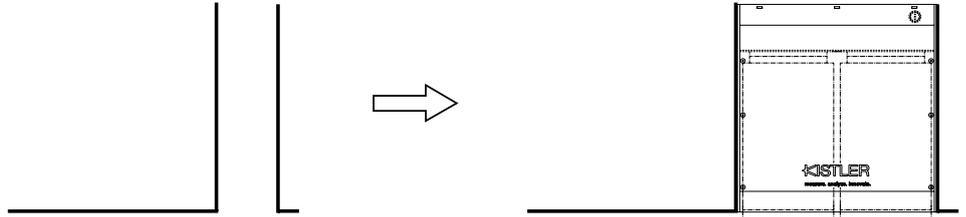


2852B_003-204j-12.20

19"取付キット使用例

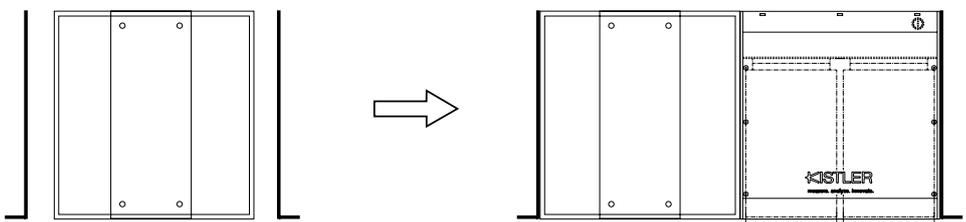
SCPスリム1台組み込み用19" 取付キット5746A10

SCPスリム2852B...1台を19"
 ラックに組み込むための、金具付
 取付キットです。



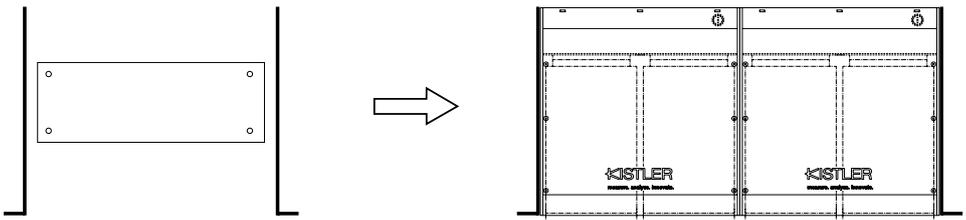
SCPスリム1台または2台組み込み用19" 取付キット5746A11

SCPスリムを19インチラックに
 取り付けるためのキットで、1つ
 の空ケースと2つのブラケットで
 構成されます。このキットには、2
 番目のSCPスリムを取り付ける
 ためのベースプレートが含まれ
 ます。



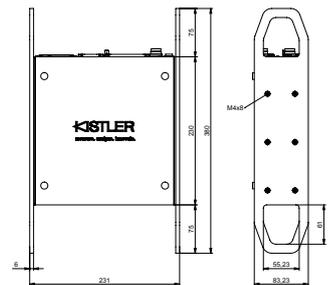
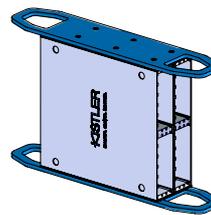
SCPスリム2台組み込み用19" 取付キット5746A12

SCPスリム2852B...2台を19"
 ラックに組み込むための、金具付
 取付キットです。



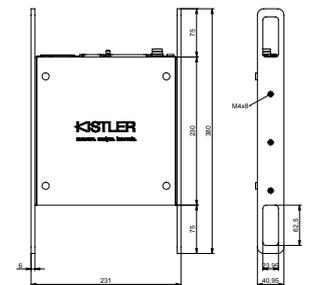
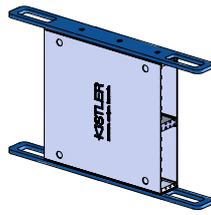
SCPスリム2個用コネクティングプレートセット型式 5746A8

2個SCPスリム型式2852B取付け用に2枚の接続プレートからなる
 取付けキット



SCPスリム1個用コネクティングプレートセット型式 5746A7

1個のSCPスリム型式2852B取付け用に2枚の接続プレートからなる
 取付けキット



2852B_003-204j-12.20

SCPスリム用同梱アクセサリ

- ・ Ethernetケーブル(SCP-PC/ホスト用) 65010017
増設ラックには付属しません。
- ・ AC電源アダプタ(90~260 VAC/50~60 Hz) 5781A1
(2852B12用)
- ・ SCPスリム2852B01用拡張キット 5746A4
拡張用ケーブルL=0.4m、カバープレート
- ・ SCPスリムシャーシ固定用ラバーパッド 5.211.238
- ・ DC電源用コネクタ(2852B11用) 5.511.384

アクセサリ(別途発注)

SCPスリム用

- ・ アダプタ BNC (メス)⇒TRIAX (メス) 1704A1
- ・ アダプタ KIAG10-32(メス)⇒TRIAX(メス) 1704A2
- ・ アダプタ M4x0.35(メス)⇒TRIAX (メス) 1704A3
- ・ アダプタ TRIAX (オス)⇒BNC (オス) 1704A4
- ・ PiezoSmart延長ケーブル 型式5064E12用
TRIAX(メス)-TRIAX(オス)
1987B2、1987B7、または1987B10
- ・ PiezoSmart延長ケーブル 型式5064E13用
TRIAX(メス)-TRIAX(オス) 1987BFT3.5
- ・ CAN-BUSケーブル、型式2852B用(長さ2m)1200A191A2
- ・ シャーシ脚 5746A3

アクセサリ(別途発注)

- ・ AC電源アダプタ 90-260VAC / 50 – 60Hz 5781A1
- ・ Nullモデムケーブル L=1-10m 1200A27sp
- ・ USB/RS-232Cアダプタ 2867
- ・ TEDSエディタ、PC 用 2839A-01-003
- ・ D-subコネクタ、37ピン(オス) 7.640.062
- ・ リモートスイッチ(measure/reset) Z20979
(デジタルI/Oインタフェースと接続可能)
- ・ リモートスイッチL=2m Z20979-10
(デジタルI/Oインタフェースと接続可能)
- ・ リモートコントロール・ボックス JZ50100A

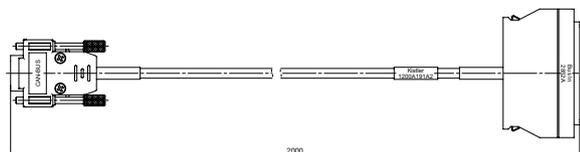
発注コード

SCPスリムシャーシ (モジュールなし)

電源10 (11) ... 36 VDC

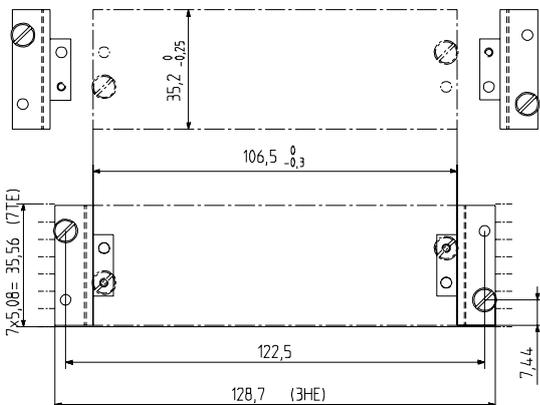
2 スロット 拡張シャーシ	01
2 スロット 基本シャーシ	11
2 スロット基本シャーシ 外付けACアダプタ付	12

型式 2852B



拡張用ケーブルL=0.4m、カバープレート

- ・ SCPスリムモジュール組み込み用キット 5746A5



SCPスリムモジュール

- | 数量 | 型式 | |
|-------|---------|--|
| _____ | 4665B1 | 2チャンネル・ピエゾレジスティブアンプ、センサ識別付き、 |
| _____ | 5064E11 | 2チャンネル・チャージアンプ、センサ識別なし、信号入力：BNC |
| _____ | 5064E12 | 2チャンネル・チャージアンプ、センサ識別付、信号入力：TRIAX |
| _____ | 5064E13 | 2チャンネル・チャージアンプ、センサ識別付、信号入力：Fischer TRIAX |
| _____ | 5269Y51 | 2チャンネルpMaxモジュール |
| _____ | 5271Y51 | 2チャンネル・ブリッジアンプ |
| _____ | 5700A27 | 前面ダミープレート |

19" 取付キット

- _____ 5746A10 SCPスリム1台用
- _____ 5746A11 SCPスリム1台または2台用
- _____ 5746A12 SCPスリム2台用

Windows®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10® は、マイクロソフト社の登録商標です。

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。
 ※ここに記載されている情報は知識の現状に基づいています。キスラーは技術的変更を行う権利を有します。
 製品の使用によって生じる結果的な損傷に対する法的責任は除外されます。

2021年12月作成 Page 11/11