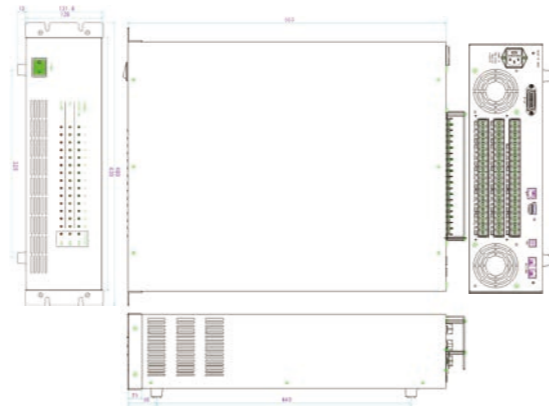


項目		PMS300-14		
電源部	出力チャンネル数	1ユニットにつき14チャンネル。各チャンネル間絶縁		
	複数チャンネルの接続	複数チャンネルの直列接続が可能。※並列接続はできません		
	各チャンネル出力電圧	DC 0~5V		
	各チャンネル最大出力電流	DC 300mA		
	動作モード	定電圧動作 (CV動作) のみ		
	出力端子	ネジ端子台 (M4)		
	リモートセンシング端子	ネジ端子台 (M4) : リモートセンシング機能を未使用時は、ショートピースを用いて出力端子と接続してください。		
定電圧特性	出力電圧安定度	電源変動	± (0.01% of setting + 2mV) / (電源電圧の±10%変動時。出力端にて)	
		負荷変動	± (0.01% of setting + 3mV) / (負荷電流が定格の0%→100%変化時)	
	リップルノイズ	≦ 1mVrms (定格出力時)		
通信部	インタフェース	USB/LAN/GP-IB		
	電圧読み取り周期	20ms		
	電流読み取り周期	20ms		
	電圧設定分解能	0.1mV		
	電圧設定精度	± 1mV		
	電圧読み取り分解能	0.1mV		
	電圧読み取り精度	± 1mV		
	電流読み取り分解能	0.01mA		
	電流読み取り精度	± (0.2% of FS + 0.2% of reading)		
保護機能		過熱保護 (OHP)、過電圧保護 (OVP)、過電流保護 (OCP)、過電流制限動作 (OCL)		
パネル部 表示部 操作部	電源スイッチ	シーソーススイッチ (電源ON時、緑色点灯)		
	動作状態表示	チャンネルLED	OUTPUT ON : 緑 OCL (過電流リミット) : 黄 ALARM (アラーム状態) : 赤	
		ステータスLED	REMOTE (通信コマンド受信) : 緑 RUN (出力ON/シーケンス実行時) : 黄 ERROR (コマンドエラー時) : 赤	
	手動による本機の操作	不可 (PC等からのインタフェースを介して制御のみ)		
一般	使用周囲温度範囲	0℃~40℃		
	使用周囲湿度範囲	10%RH~85%RH (ただし、結露しないこと)		
	入力電源電圧	AC 100V ± 10%、50Hz/60Hz、単相		
	消費電力	約 200VA		
	入力電源端子	GNDピン付き AC インレット		
	入力ヒューズ定格	制御回路用 4A		
	冷却方式	ファンによる強制空冷		
	耐接地電圧	DC 1000V		
	絶縁抵抗	シャーシ~入力電源端子間 / シャーシ~出力端子間 / 入力電源端子~出力端子間	DC1000Vにて 20MΩ以上	
	外形寸法	430mm (W) × 128mm (H) × 550mm (D) ※ゴム足、突起物を除く		
質量	約 30kg			

ソフトウェア		Software
項目	S-PMS10 動作環境	
アプリケーションファイル	Bms_Control.exe	
PC仕様	OS	Windows 7(32bit/64bit)+SP1 Windows 10(Home / Pro)
	使用コンポーネント	Microsoft .NET Framework 4
	インタフェース	USB (TEXIO-USB専用ドライバ)
		LAN (IPv4 TCP/IPソケット通信)
画面サイズ	1280 x 768 ドット以上 アプリケーションの表示サイズ 1240 x 725 ドット	
制御台数	16台 (1ユニット最大14ch)	



注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

● 定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。● 掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

TEXIO
あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

● お問い合わせは信用ある当店へ

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551
 京都営業所 TEL: 075-671-0141
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

営業所

本社: 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F

・北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-2 TEL: 048-780-2757 FAX: 048-780-2758

・東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL: 045-620-2305 FAX: 045-534-7181

・中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山3-31-20 TEL: 052-753-5853 FAX: 052-753-5855

・西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町14-19 TEL: 072-631-8055 FAX: 072-631-8056

※アフターサービスは下記サービスセンターへ

・サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL: 045-620-2786 FAX: 045-534-7183

TEXIO
Test and Measurement Solutions

BMS評価用絶縁多チャンネル高分解能直流電源
PMSシリーズカタログ

Battery Cells Simulator

BMSユニットの評価などバッテリーの各セル電圧を高精度に
シミュレーションする多チャンネル 直流安定化電源
接地耐圧 1000V対応



脱炭素社会に不可欠なスマートエネルギー開発をサポート!

BMSの評価などバッテリーの各セル電圧を高精度にシミュレーション

BMS評価用絶縁多チャンネル高分解能直流電源「PMSシリーズ」は、モビリティを中心として高電圧化・大容量化が進む二次電池を安全かつ効率良く利用するためのキーデバイスである、バッテリーマネジメントシステム(BMS: Battery Management System)の設計評価・量産検査に利用可能な多出力直流定電圧電源です。BMSの評価に求められる「高精度な電圧出力」、「低ノイズかつ高い安定性」、「高い接地耐圧と拡張性」といったニーズに対応し、最大1000Vまでの電池パックの各セルを模擬することが可能です。

BMS評価用絶縁多チャンネル高分解能直流電源

PMS Series

- USB 標準装備
- LAN 標準装備
- GP-IB オプション

- 接地耐圧 **MAX 1000V**
- 低ノイズ **Dropper 方式**
- 高分解能 **0.1mV 0.01mA**



電池セルを模擬するには必要な
低ノイズ・高分解能・高精度

- Series High Voltage
- High Res. Voltage
- SINK Opt.
- Sequence Func.
- BBT Sensing
- PMS LINK

型名	標準価格(税抜)	CH数	電圧			電流		インタフェース
			出力電圧	設定分解能	測定分解能	最大出力電流	測定分解能	
PMS300-12	オープン価格	12ch	0 ~ 5V	0.1mV	0.1mV	300mA	0.01mA	USB LAN PMS-Link
PMS300-14	オープン価格	14ch						
PMS400-12	オープン価格	12ch				400mA		
PMS400-14	オープン価格	14ch						

オプション Options 付属品 Accessories

オプション	Options	付属品	Accessories
型名+S	シンク動作追加対応	価格はお問い合わせください	・ 終端抵抗 x 1個
型名+G	GP-IBインタフェース追加	価格はお問い合わせください	・ ラック固定金具 x 1組
S-PMS10	PMS用ソフトウェア	価格はお問い合わせください	・ ACケーブル(1.2m) x 1本
AC電圧変更	120V/200V/220V対応	価格はお問い合わせください	・ 出力端子カバー x 1式

※標準品は、AC100Vとなります。入力電圧変更については注文時に指定ください。

特長・機能 Features

EIA/JIS ラック固定金具 ※標準付属

LED点灯時CHステータス

OUTPUT	出力ON
OCL	過電流制限動作
ALARM	アラーム発生

LED点灯時PMSステータス

REM	リモート状態
RUN	実行中
ERR	通信異常

ACインレット (ヒューズ付き)

CH1端子台

S(H)	H側	センシング端子
Hi	H側	出力端子
Lo	L側	出力端子
S(L)	L側	センシング端子

M4ネジ端子 出力端子カバー付

接続端子: PMS-LINK, USB Host, ADDRESS 設定スイッチ, LAN, GP-IB (Opt.)

特長・機能 Features

全CH絶縁・直列接続最大1000V(耐接地)

PMSシリーズは全チャンネルが絶縁され、1000Vまでの範囲で直列接続が可能。全ての電圧源は独立した制御が可能のため、バッテリーパックの充電率や充放電状態の模擬、個別の異常をシミュレーションすることができます。

シーケンス機能搭載

各チャンネルに最大 100ステップのシーケンスをメモリすることが可能です。任意の時間に合わせて、電圧値を可変、ランプ機能、スルーレート機能をサポート。PMSリンクを使用した場合に、長時間シーケンスの各CHや、各ユニットをマスターユニットのクロックを使用する同期機能を搭載。

シンク動作オプション

シンクオプションを搭載することで、電流の吸い込み(2象限動作)にも対応します。これによりセルバランシング対応のBMS評価にも利用いただけます。

オプションでシンク対応

各チャンネルが同期。"PMSリンク"で複数の複数ユニットも長時間しっかり同期。

直列最大 **1000V**

CHn, CH28, CH14, CH3, CH2, CH1

BMS

5V

-400mA, 400mA

指定のチャンネル構成でラックマウントシステムを用意

PMSユニット(14ch)を複数台直列接続し、総電圧最大DC1000Vの範囲内で使用可能なラックシステムを提案可能です。PMSユニット以外にも、S-PMS10(専用ソフトウェア)をインストールしたPC、ブレーカ、その他の直流電源や計測器等を搭載したラックシステムをご提案することが可能です。

PMS専用アプリケーションソフトウェア「S-PMS10」(別売)

S-PMS10は、14ch x16ユニット/全224ch(12chモデルでは、全192ch)を制御可能。1秒毎に測定した値のモニタ表示やグラフ表示ができます。測定データは、CSVファイルに保存されます。(本ソフトウェアは、型番M-で始まる旧モデルのBMS評価用多出力直流電源はサポートしていませんが、コマンド共通のため、互換性はあります。旧モデル用のアプリケーションソフトウェアを使用し、PMSユニットの制御は可能です。)

PMS-LINK機能

ユニットアドレス1をマスター(Master)として、ユニットアドレス2~16のスレーブ(Slave)ユニットを制御可能です。PMS-LINKは、制御できる機能に制限はありますが、各ユニット間の時間のバラツキを少なくします。(10msec以内)

Unit-1 (Master), Unit-2 (Slave), ..., Unit-16 (Slave)

終端抵抗, LAN Cable, LAN Cable, 終端抵抗

※写真は14ch×4Unitの56chPMSラックシステム

HILS試験に組み合わせて必要な充放電ユニットやデータ収集測定器も用意可能

HILS(Hardware In the Loop Simulation)試験において、PMSシリーズの他に電池の充放電が可能なPBWシリーズや、データ収集ユニット、12V供給用の直流安定化電源といった電源機器や計測器を用意することが可能です。

再生双方向直流電源 PBW Series

5kWから最大100kWまで対応可能な再生双方向直流電源。HILS試験において充電器や電装品(負荷)の模擬が可能。CANインタフェースを標準搭載。

データアキュイジション DAQ-9600 Series DAQ-900 Series

マルチプレクサモジュール 最高0.0035%の高精度な電圧測定や、その他の電流や温度、抵抗測定を多点で高精度にスキャン測定が可能です。また、サーミスタを模擬した抵抗への接続切替や接点信号の出力も搭載モジュールに応じて対応可能です。

高精度直流安定化電源 PPX Series

プログラマブルな動作、各種インタフェースを搭載した低ノイズかつ高分解能の直流安定化電源です。