

出力
電圧 1500V / 3000V

出力
電力 300W

外部トリップ、ステータス出力、
任意設定可能な保護機能など
安全機能の充実。

高電圧電源に安心・親切・簡単を実現

高電圧直流電源	
HV-X Series	
HV1.5K-02 (1,500V 200mA 300W)	HV3.0K-01 (3,000V 100mA 300W)
	

メイン機能			
 スルーレート	 外部アナログモニタ制御	 通信	 LAN
 ラッシュ	 並列 (10台)	 スイッチングレギュレータ	 校正
 SC2			

特長

■ 安全に使える

外部トリップ、保護機能充実、安全な試験装置の構築

外部トリップ、ステータス出力、任意設定可能な過電圧/過電流保護や過温度保護を標準装備

■ 親切設計

自動試験システムを自由に構築

外部アナログ制御やLANを標準装備で*LabVIEWや弊社ソフト等にも対応

*LabVIEWは、米国National Instruments Corporationの登録商標です。

■ 簡単

豊富なオプションとアイテムでフレキシブルに機能アップ

高圧専用出力ケーブル、立ち上がりモード選択機能、タイマーオプション

供試体に合せた容量増設が簡単に

並列台数自動認識、過渡応答劣化なし

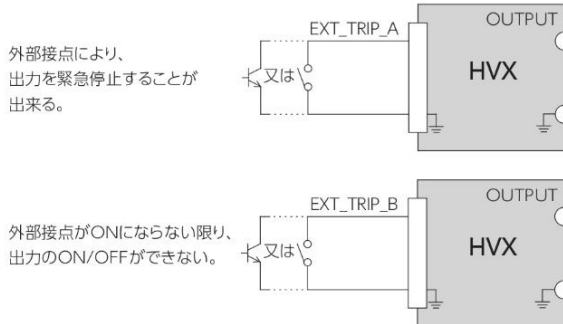
■ 高電圧出力部に高電圧専用コネクタ

高電圧出力部は、安全性を考慮してワンタッチロック機能付高電圧コネクタで実績のあるLEMO社の高電圧コネクタを採用しています。これにより出力部のわずらわしい保護カバーなどが不要となり脱着や点検も簡単になります。



■ 外部トリップ

外部接点またはフォトプラにより出力緊急停止、外部トリップを行う事が可能です。



■ 任意設定可能な保護機能

負荷を過電圧や過電流から保護するため、CV設定CC設定と独立した保護回路で保護が可能です。この電源には定格値の約10%～110%の範囲で任意設定可能な、過電圧保護(OVP)、過電流保護(OCp)を装備しています。設定方法はフロントパネルでもLANからリモートでも保護したい電圧・電流値で直観的に設定可能で、適切に設定することにより操作ミスや電源故障から負荷を保護可能です。

■ 定電圧・定電流制御はデジタル制御回路で簡単設定

出力の制御はCV(定電圧設定)とCC(定電流設定)で設定可能です。内部ではデジタル方式なのでフロントパネルでもLANからリモートでも安定した制御特性です。プリセットメモリーやスルーレート可変などデジタルならではの操作性や安定性を強化しました。高電圧電源ながら出力CV/CC設定は高精度D/Aコンバーターで、出力電圧設定1V単位、出力電流設定0.1mA単位で設定できます。設定ボタンを押すことにより、設定分解能を任意の桁から可変することができます。

■ 出力ON/OFFモード設定(ホットスタート機能)

電源スイッチを入れるだけで出力がONになるように設定できます。組込み装置などで動作電源が通電されると自動的に出力するように設定できます。

■ メモリ機能

電圧、電流や各種設定値を[A] [B] [C]の3つのメモリーへ書き込み、読み出しが可能です。

■ Webサーバー機能搭載

Webサーバー機能を搭載しているので、専用ソフトウェアがなくても直観的な操作・モニターが可能です。一般的なWebブラウザ機能のあるパソコンなどで、OSなどに依存せず使用できます。

■ NI社 LabVIEW ドライバースoftwareに対応

製品呼称

例 [3000V100mAプラス極性モデル / 工場オプション搭載]

シリーズ名	HV3.0K-01XP/P/E/D/T	工場オプション
定格出力電圧	1.5K:1500V 3.0K:3000V	
定格出力電流	02:200mA 01:100mA	
出力極性	P : プラス極性 (マイナス側アース固定) N : マイナス極性 (プラス側アース固定)	/P : 定電力制御機能 /E : 外部電流計測機能 /D : デュアルトラッキング機能 /T : タイマー機能

仕様

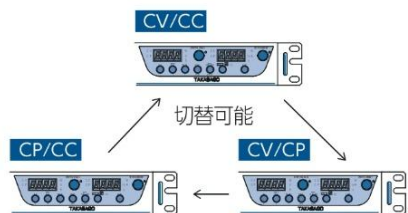
仕様	形名	出力 + 極性 (-側接地)	HV1.5K-02XP (+1.5kV)	HV3.0K-01XP (+3kV)
		出力 - 極性 (+側接地)	HV1.5K-02XN (-1.5kV)	HV3.0K-01XN (-3kV)
希望小売価格 (円・税別)		価格はこちらをクリック		
出力仕様 Output	定格出力電圧	1500V		3000V
	定格出力電流	200mA		100mA
	定格出力電力	300W		300W
	出力コネクタとケーブル	出力コネクタは、高電圧安全規格に対応した専用コネクタで、高圧ケーブルとともにオプションで準備しております。		
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0V～1575V (1V)		0V～3150V (1V)
	設定精度	(設定値の±0.3%) ±1V以下		
	ロードレギュレーション	± (0.01%+定格出力電圧の0.01%)		
	ラインレギュレーション	± (0.01%+定格出力電圧の0.003%)		
	リップル (実効値)	定格出力電圧の0.05%以下		
	ノイズ (p-p 値) (TYP.)	定格出力電圧の0.1%以下		
定電流特性 CC	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.0mA～210.0mA (0.1mA)		0.0mA～105.0mA (0.1mA)
	設定精度	(設定値の±0.5%) ±0.1mA		
	ロードレギュレーション	± (0.05%+0.1mA)以下		
	ラインレギュレーション	± (0.05%+0.1mA)以下		
保護機能		出力保護		
		OVP(過電圧保護:約10～110%の範囲で任意設定可)、OCP(過電流保護:約10～110%の範囲で任意設定可)、過温度保護		
入力仕様 Input	動作電源	AC85V～250V 単相 45Hz～65Hz		
	入力力率・電力効率	入力力率:0.99以上・電力効率:75%以上		
その他	ラッシュ電流抑制機能	負荷の種類に応じて選択可能(CC優先モード)		
	スルーレート可変機能	CV、CCの立ち上がり・立ち下りのスルーレートを独立して可変可能		
		CV	1V/s～3000V/s	
	CC	0.1mA/s～400mA/s		0.1mA/s～200mA/s
	メモリー機能	3組までの出力電圧・電流の組み合わせを書き込み、読み出しが可能		
	出力ON/OFFモード変更機能	フロントパネルのON/OFFスイッチを使用せず電源投入で出力が立ち上がるように設定可		
	並列運転	同一機種を最大10台まで		
	外部コントロール・ステータス出力	外部電圧による出力電圧・出力電流・出力電力(オプション)のコントロール 出力ON/OFF、シャットダウン、電圧電流モニター、各種アラーム表示		
通信インターフェイス		LAN標準装備		
外形寸法 (突起物含まず)		430mm(W) × 44mm(H) × 500mm(D)		
質量		6.5kg		

工場オプション

品名	形名	備考	希望小売価格 (円・税別)
定電力制御機能 (工場オプション)	製品呼称を参照ください。	設定が定電力となるように電圧または電流を可変	価格はこちらをクリック
外部電流計測機能 (工場オプション)	製品呼称を参照ください。	高精度電流測定用外部接続端子を装着	
デュアルトラッキング機能	HV-OP-D	正極性電源 (タイプP) と負極性電源 (タイプN) の2台で電圧2倍の構成が可能	
タイマー機能	HV-OP-T	出力ONした時からOFFするまでの時間を計測。	

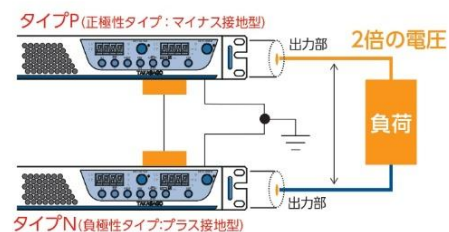
■ 定電力制御機能 (工場オプション)

通常のCV,CC設定にCV,CPとCP,CC機能を追加
※ステータス出力もCP_STSに対応



■ デュアルトラッキング機能 (HV-OP-D)

正極性電源 (タイプP) と負極性電源 (タイプN) の2台で、中点アース接地にすることにより対地電圧を上げずに2倍の出力電圧に対応可能。



■ 外部電流計測機能 (工場オプション)

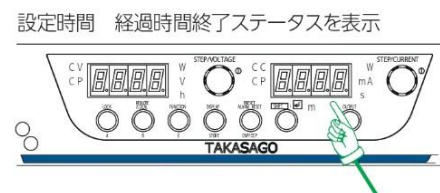
電流計測を内蔵の電流計より高精度で計測する場合に、出力部とは別に電流計測用の端子を追加できます。
※外部電流計測用端子は対地電圧がほぼ0Vのアース側に追加されます。



▲出力部 ▲外部電流計測端子

■ タイマー機能 (HV-OP-T)

コンデンサーなどの破壊加速試験などでONからタイマーOFFできます。短絡などの異常終了時は、その時間と停止理由を保持します。



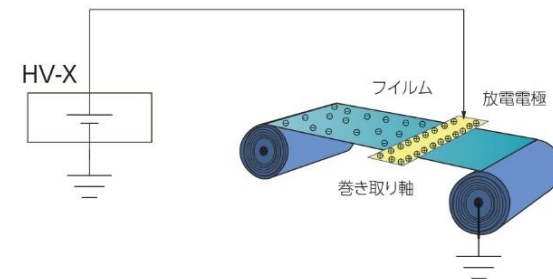
オプション

品名		形名	備考	希望小売価格 (円・税抜)
出力ケーブル	長さ3m	HV-OP-03M	LEMO社製高圧コネクタ (FFB.3S.415.CTAC62)実装 ケーブル片方未処理	 価格はこちらをクリック
	長さ5m	HV-OP-05M		
	長さ10m	HV-OP-10M		
並列接続ケーブル	2台接続用	HV-OP-2PS	並列接続 (マスターブースター接続) するとき使用する 信号用ケーブルです。 ※機器間の長さは、200mm	
	3台接続用	HV-OP-3PS		
	4台接続用	HV-OP-4PS		
	5台接続用	HV-OP-5PS		
	6台接続用	HV-OP-6PS		
	7台接続用	HV-OP-7PS		
	8台接続用	HV-OP-8PS		
	9台接続用	HV-OP-9PS		
	10台接続用	HV-OP-10PS		
アプリケーションソフト		LinkAnyArts-SC2 HV-X	遠隔制御、パターン制御ソフトウェア LA-3444	

アプリケーション例 (使用方法)

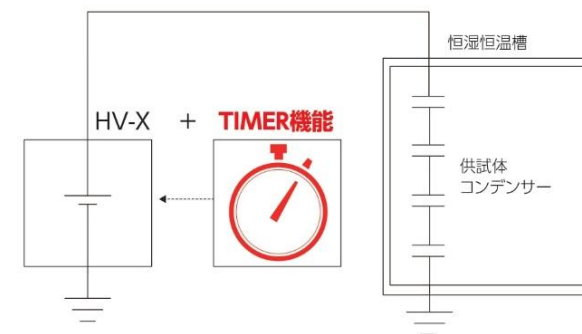
■ 静電気除却用途への応用

放電極とフィルム巻き取り器の帯電物の間にコロナ放電が発生、空気が電氣的に分解されイオンが発生される。イオンの極性により帯電物を電氣的に中和する。



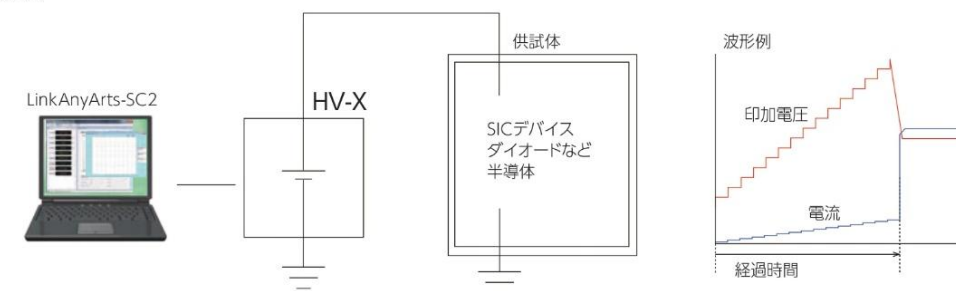
■ セラミックコンデンサー加速劣化試験

温度環境を過酷な状況に設定し定格電圧の数倍の電圧を印加してコンデンサーが故障するまでの時間を計測。



■ 耐圧試験とLinkAnyArtsの応用

定格電圧から徐々に電圧をステップアップして印加してその過程の電圧を記録します。電流をモニターして規定の電流以上に流れた時の電圧を記録、PC上にグラフ化します。



取扱代理店



本社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所
兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL : 06-6353-5551 FAX : 06-6354-0173
TEL : 075-671-0141 FAX : 075-691-9434
TEL : 077-566-6040 FAX : 077-566-6045
TEL : 0742-33-6040 FAX : 0742-33-6090
TEL : 078-452-3332 FAX : 078-452-3338
TEL : 079-271-4488 FAX : 079-271-4489
TEL : 079-284-1005 FAX : 079-284-1006
TEL : 044-222-1212 FAX : 044-200-7077

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp