

制御モード：

- ・ シンプルモード
- ・ デジタルプロトコル
- ・ オペレータインターフェース
- ・ PLC 構成

その他の特徴：

- ・ 出力放電制御
- ・ ワット密度制御
- ・ タイマーモード
- ・ エレクトロードマッチング

HV-X プラズマ&コロナジェネレータシリーズ 真空プラズマ&コロナ処理用ジェネレータ



Tantec の HV-X ジェネレータシリーズは、最新式のコロナ&プラズマ電源であり、スタンドアロン型の表面処理機に利用できるほか、OEM 製の自動化ラインにおいての表面処理装置としてもご利用いただけます。

HV-X シリーズをスタンドアロン型トリートメントに使用する場合は、本装置の制御は、5.7 インチグラフィックタッチディスプレイ（入出力を 16 個ずつ備えたビルトイン PLC とデータ管理用 RS485 Modbus を含む）によるオペレータインターフェースか、外部 PLC インターフェースのいずれかによって行います。

OEM 向けに使用する場合は、標準 RTU 4 線 Modbus コントロールが、独自の通信プラットフォームを提供します。Profibus や CANopen 等はオプションであり、即時バス接続を実現するのに、個別のプロトコルコンバータ（すなわち Anybus Communicator）が必要となります。

HV-X02、HV-X10、および HV-X20 ジェネレータ

HV-X ジェネレータは、200 W、1000 W および 2000 W の出力電力で利用でき、2~80 kV の出力電圧構成において、17 台の異なる高圧トランスを使用して作動します。このように範囲が広いので、本装置は部品サイズや形状、容量にかかわらず、あらゆる製品の表面処理に対応します。

国内販売代理店
株式会社第一メカテック
埼玉県川口市領家 5-8-6
TEL:048-222-1730
メールアドレス：materials@dmr.co.jp

タンテック本社
Tantec A/S
Industrivej 6
DK-6640 Lunderskov
(+45) 7558 5822

タンテック米国：
(+1) 630-351-1320

タンテック米国/カリフォルニア
(+1) 714-729-3499

メール：sales@tantec.com

ウェブ：www.tantec.com

制御モード：

マイクロプロセッサ制御の HV-X シリーズでは、以下の 4 つの制御モードを選択できます：

シンプルモード

フロントパネル上のノブと LCD ディスプレイを使用して、ごく基本的なパラメータのみを調整できます。

Modbus（標準）

全パラメータの設定や保存、検証、監視を含む完全なパラメータ制御を実現します（Profibus や CANopen、その他のバス制御はオプションです）。

オペレータインターフェース制御、Tantec Remote-X（オプション）

全パラメータの設定や保存、検証、監視を含む完全なパラメータ制御を実現します。

PLC 構成（標準）

主要マシンの PLC や同様の中央制御システムにより、重要なパラメータのほとんどを制御・調整できます。

その他の特徴：

出力放電制御

電圧または電力制限のいずれかが可能です。

ワット密度制御

部品/min、m/min、または m²/min に基づきます（バス/オペレータインターフェース制御モードのみ）

タイマーモード

5 モード、0.02~60 秒タイマー

エレクトロードマッチング

70、80、90 および 100%

技術仕様	HV-X02	HV-X10	HV-X20	HT-Transformers
主電圧および周波数	AC100~240 V 50/60 Hz	AC100~240 V 50/50 Hz	AC100~240 V 50/50 Hz	400 V
出力電圧/電力	最大 400 Vp 0~200 W	最大 400 Vp 0~1000 W	最大 400 Vp 0~2000 W	1~40 kV (17 種類) 0~2000 W
消費電力	300 VA	1200 VA	2150 VA	0~2000 W
ランプアップ時間	5~30 ms (電力負荷によって異なる)	5~30 ms (電力負荷によって異なる)	5~30 ms (電力負荷によって異なる)	5~30 ms (電力負荷によって異なる)
シャットダウン時間	1 ms 未満	1 ms 未満	1 ms 未満	1 ms 未満
寸法 (L×W×H) (mm)	430×470×200	430×470×200	430×470×200	210×164×218 (乾燥) 242×242×267 (オイル)
重量 (kg)	12.5	12.5	14.5	5~11 kg (変圧器の種類によって異なる)
オペレータインターフェース制御 (オプション)	5.7 インチ標準カラータッチディスプレイ ポート: (1)USB - (1)イーサネット - (1)シリアル RS485	5.7 インチ標準カラータッチディスプレイ ポート: (1)USB - (1)イーサネット - (1)シリアル RS485	5.7 インチ標準カラータッチディスプレイ ポート: (1)USB - (1)イーサネット - (1)シリアル RS485	
バス通信システム	標準: RTU 4 線 Modbus、57.6 kbaud、8 ビット オプション: CANopen/Profibus など	標準: RTU 4 線 Modbus、57.6 kbaud、8 ビット オプション: CANopen/Profibus など	標準: RTU 4 線 Modbus、57.6 kbaud、8 ビット オプション: CANopen/Profibus など	
準拠規制	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE