

超高安定度直流電源

モデル 62075H-30N

特長:

- 最大出力電力: 7.5kW
- 出力電圧: 0~30V
- 出力電流: 0~250A
- 電磁石用アプリケーション搭載
- サイズ: 4U/7.5kW高密度
(高密度実装技術による)
- 30V/22.5kW/750A容量拡張
マスター&スレーブ3台並列運転
- 60V/7.5kW/250A電圧拡張
マスター&スレーブ2台直列運転
- 電流安定度: 2.5mA (10ppm)
- 高分解能の電流プログラミングおよび測定:
20bit DAC/24bit ADC
- 電流スルーレートコントロール可能
- 出力電流波形のデジタル表示
- 保護機能: 各種保護回路装備
(過電力、過電流、過電圧/低電圧、
入力欠相、ファン異常、リモート抑制)
- 標準インターフェース: USB
- オプションインターフェース:
イーサネット/LXI
- セーフティ・インターロックおよびリモート
抑制機能 (I/P)
- その他: CE認証取得



62075H-30N形は、シンクロトロン加速器内の電磁石電源システムに超高安定度直流電源として多くのユニークな利点を提供します。この電源の利点は、1.25mA/0.5時間および2.5mA/8時間の経時電流安定度、10mA以内の電流再現性、20ビットのDACと24ビットADCによる正確な設定と出力電流のリードバックが可能です。

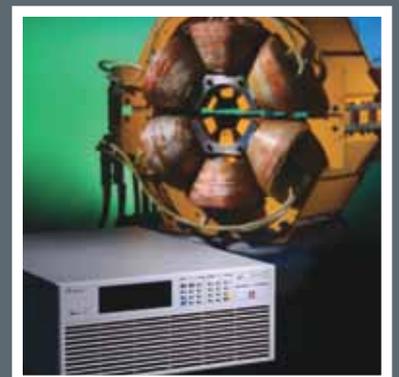
62075H-30N形1台は4Uの高さで設計された電力モジュールで、最大出力電力は7.5kW/30V/250Aです。(過電圧/低電圧保護、過電流保護、過電力保護、過熱保護、入力欠相保護、ファン異常保護、リモート抑制) 他の機器を介さずにシステムバスにより、マスター・スレーブ接続により3台を並列接続しますと22.5kW/30Vの/750Aとなり、2台を直列接続しますと15kW/60Vの/250Aとなり、容易に拡張出来ます。

62075H-30N形は、安定した直流出力電源と高精度測定特性によって、省エネルギーに準拠し高効率と高力率の超高安定度±10ppm（電流安定度±1.25mA）を提供しています。その上、20ビットデジタル制御の高輝度大型表示ディスプレイを搭載しています。

62075H-30N形の極めて高い安定電源はUSB(標準装備)およびイーサネット/LXI(オプション)によってフロントパネルのキーパッドあるいはリモートコントロール機能のいずれかからも非常に操作が簡単です。高さ4Uのコンパクトサイズで卓上での使用が標準ラックに取り付けての使用も可能です。

62075H-30N形の特長は、デュアルループ制御と電流モード機能により様々な負荷変動条件でも安定した高速出力応答を実現します。

自己診断機能および各種保護機能（過電圧保護/過電流保護/過電力保護、過熱保護、入力欠相保護、ファン異常保護、リモート抑制）を装備し、最も仕様が厳しいシンクロトロン加速器内用電磁石電源として高品質と高信頼度を保証します。

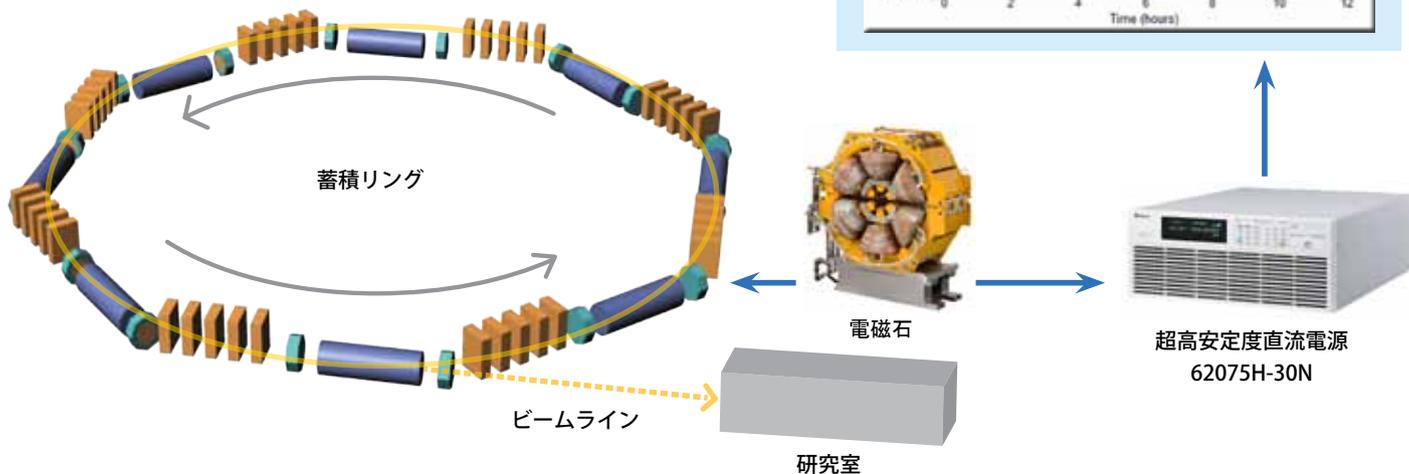


Chroma



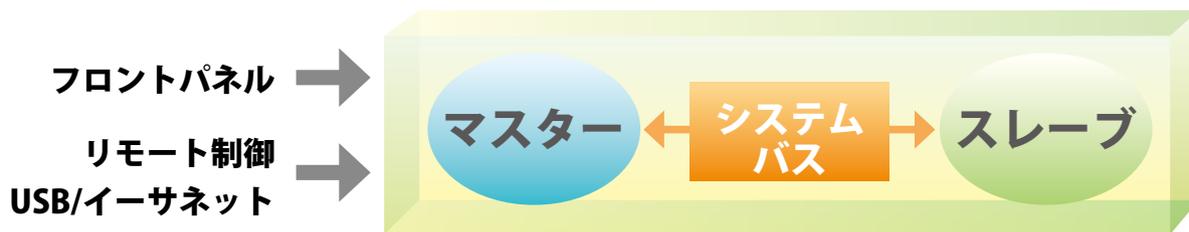
超高安定度を備えた高精度直流電源

62075H-30N形は高精度直流を出力し、超高安定度（10ppm）特性で、しかも低リップルです。電源変動および負荷変動に対して優れた安定度、高速過渡応答特性、4Uサイズで7.5kWの高密度実装技術を提供しています。電圧(0~60V)および電流(0~750A)が広範囲で、この電源はシンクロトロン加速器内のアプリケーションにあたって蓄積リング四極および六極電磁石用に最も理想的な電源です。



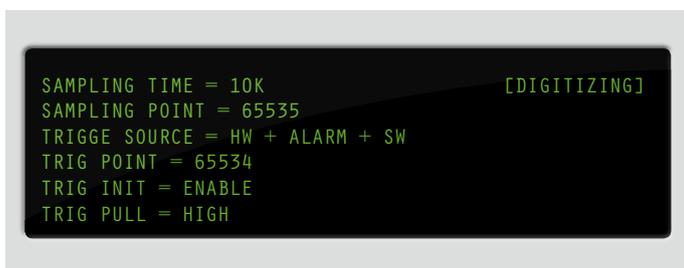
スタンドアロンユニットとしてマスター/スレーブ並列または直列運転可能

高出力が必要な場合、2台以上の電源を接続する事によりマスター/スレーブ制御モードにより簡単に並列運転または直列運転による容量拡張が可能です。62075H-30N形は、簡易操作機能のマスター/スレーブ機能によりマスター機からスレーブ機に自動的に制御データを迅速に転送して制御を行います。

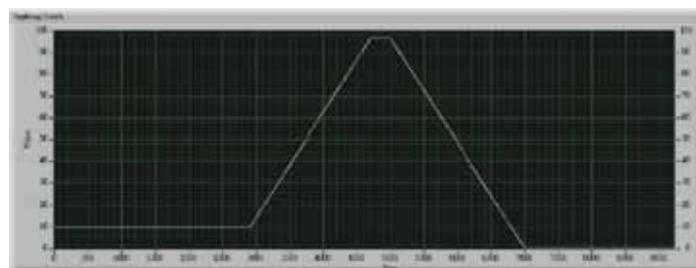


リモートコントロールおよびデジタル化トリガー・データ

62075H-30N形は、USBおよびイーサネット・インターフェースによってリモートコントロール・リードバック機能を提供しています。サンプリング時間/ポイント、トリガースource/ポイント等に従って、出力電流レベルおよびデジタル化されたパラメータを設定することができます。データ保存機能は動作が停止した場合に、エラー検知および警告メッセージを容易に送出することができます。

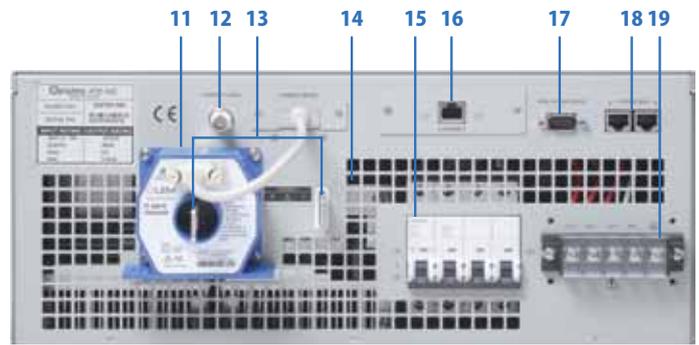
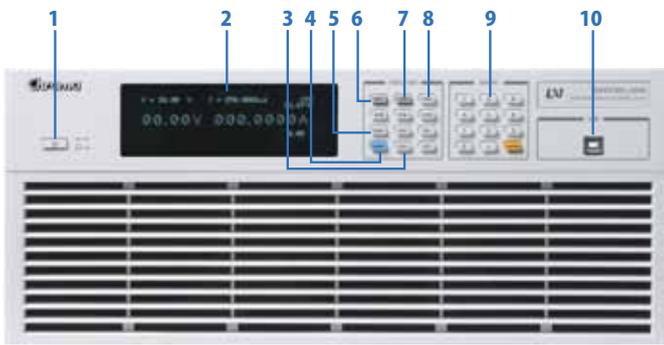


デジタル化機能



ソフトによるデータ記録

前/後面パネル



1. 電源スイッチ
2. ディスプレイ
設定、読み取り、操作状態
3. ロックキー
すべての設定をロック
4. 出力キー
オン/オフ
5. 設定キー
システム設定
6. 電圧設定キー
出力電圧設定
7. 電流設定キー
出力電流設定
8. プログラムキー
波形編集設定
9. 数字キー
値の設定
10. USBインターフェースポート

11. DCCT
直流変流器
12. BNCコネクタ
出力電流モニター
13. DC出力端子
14. システムファン
ファンスピード制御
15. AC入力ブレーカ
16. イーサネットインターフェース
17. アナログリモートインターフェース
I/O信号制御
18. システムバス
マスター&スレーブ並列または直列機能
19. AC入力端子

電気仕様

モデル	62075H-30N
出力定格	
電圧範囲	30V max.
電流範囲 ^{*1}	0~250A
最大電力容量	7500W
電源変動	
電流	±5mA
電圧測定	
範囲	0~30V
精度	±20mV
電流測定	
範囲	0~250A
精度	±10mA
出力リップル	
電流 (P-P) (測定周波数帯域1Hz ~ 1kHzにおいて)	±2.5 mA
過電圧保護	
範囲	定格の0~110%まで可変
精度	±1% of full scale output
電流スルーレート	
範囲	0.001A/ms ~ 0.1A/ms
効率	0.85%
電流安定度*1	
0~30分	±1.25 mA (5ppm)
0~8時間	±2.5 mA (10ppm)
プログラミング&測定分解能	
電流プログラム	20 bits ± 1LSB
電流測定	24 bits ± 1LSB
電圧測定	16 bits ± 1LSB

Continued on next page...

共通仕様

モデル	62075H-30N
通信インターフェース	
イーサネット	オプション
USB	標準
マスター/スレーブ用システムバス	標準
プログラミング精度*1	
電流	± 10 mA
プログラミング応答時間	
電流設定 (イーサネット)	20ms 以下
電圧/電流測定 (イーサネット)	25ms 以下
システムI/O	
出力電流モニタ	0~10Vdc
システム故障インジケータ	TTL: High出力動作
セーフティ・インターロック	時間精度: 100ms 以下
リモート抑制	TTL: High出力動作
直列&並列運転	直列: 2台 / 並列: 3台
正弦波プログラミング	
周波数範囲	0.1 ~ 20.0Hz
振幅	0 ~ 4A
オフセット範囲	5 ~ 248A
デジタル化電流波形データ	
サンプリング時間	1k/2k/4k/5k/10k
サンプリングポイント	2 ~ 65535
トリガソース	ソフトウェア/アラーム/ハードウェア
入力仕様	
電圧範囲	3Φ4線、380Vac±10%
周波数範囲	47 ~ 63Hz
最大電流	17.5A
共通仕様	
保存温度範囲	0°C ~ 50°C
動作温度範囲	25°C ± 2°C
湿度範囲	30% ~ 90% RH
外形寸法 (HxWxD)	177mm x 428mm x 590mm
質量	約 34kg

注*1: 電源投入2時間以上および負荷条件は14.3mH/76.28mΩまたは26mH/82.52mΩで使用すること。
本カタログに記載された仕様は、予告なく変更する場合があります。

型名詳細

62075H-30N: 超高安定度直流電源 30V/250A/7.5kW

オプション: イーサネット/LXIインターフェース

オプション: 19インチラックマウントブラケット

Developed and Manufactured by :

CHROMA ATE INC.
致茂電子股份有限公司

台湾本社
台湾桃園縣龜山鄉33383
華亞科技園區華亞一路66號
Tel: +886-3-327-9999
Fax: +886-3-327-8898
http://www.chromaate.com
E-mail: info@chromaate.com

中国
中茂電子(深圳)有限公司
廣東省深圳市南山區登良路
南油天安工業村4號廠房8F
Tel: +86-755-2664-4598
Fax: +86-755-2641-9620

日本
クロマジャパン株式会社
〒223-0057 神奈川県横浜市
港北区新羽町472
Tel: +81-45-542-1118
Fax: +81-45-542-1080
http://www.chroma.co.jp
E-mail: info@chromaate.com

アメリカ
CHROMA SYSTEMS
SOLUTIONS, INC.
25612 Commercentre Drive,
Lake Forest, CA 92630-8830
Tel: +1-949-600-6400
Fax: +1-949-600-6401
Toll Free: +1-866-600-6050
http://www.chromausa.com
E-mail: sales@chromausa.com

ヨーロッパ
CHROMA ATE EUROPE B.V.
Morsestraat 32, 6716 AH Ede,
The Netherlands
Tel: +31-318-648282
Fax: +31-318-648288
http://www.chroma.eu.com
E-mail: sales@chroma.eu.com

Worldwide Distribution and
Service Network