

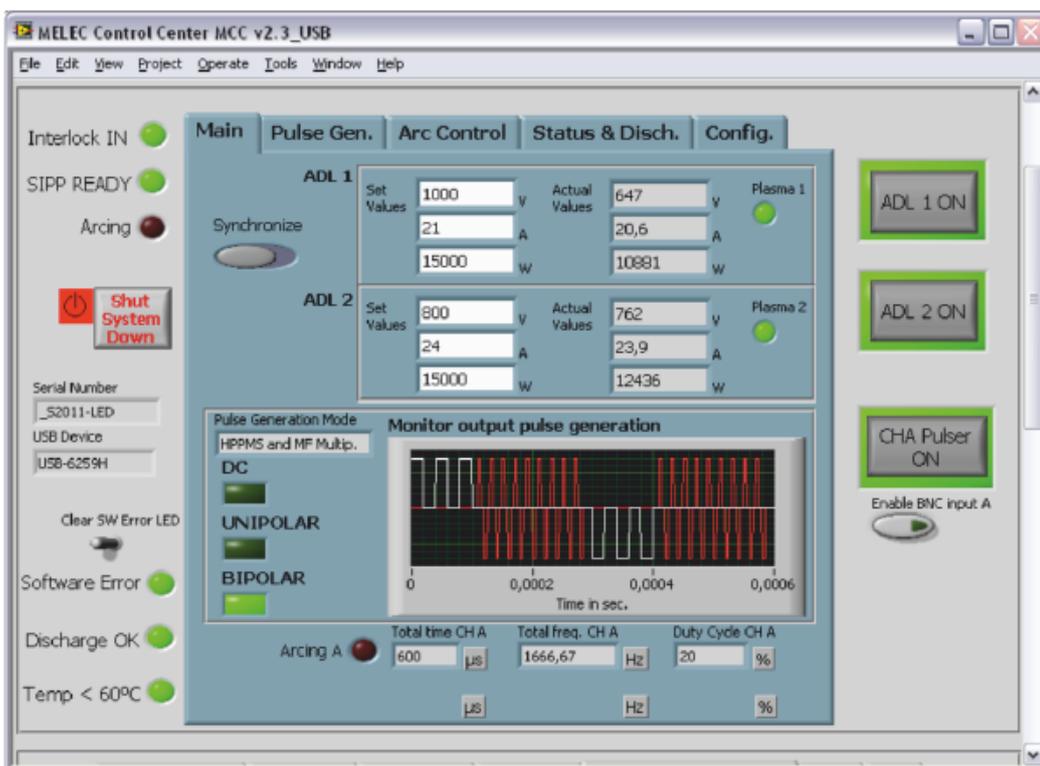
MELEC



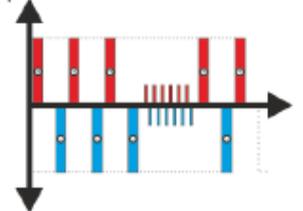
DC パルスパワーコントローラ

MELEC GmbH が提供する DC パルスパワーコントローラは、デュアル出力のパルスパワーコントローラであり、下図のようなパルス出力を可能にします。ご注文時の選択により、1x HiPIMS + 1x MF 2x HiPIMS 2x MF のパルス出力が可能です。HiPIMS とは、High Power Impulse Magnetron Sputtering のことで、HPPM (High Power Pulsed Magnetron Sputtering)とも呼ばれます。本機は、研究開発から産業用まで使用可能な耐久性のある製品です。また、シングル出力の非対称パルスが出来る機種も用意しております。

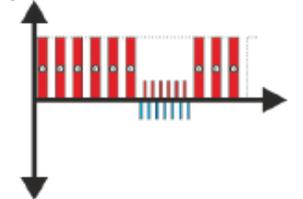
ソフトウェアインターフェース



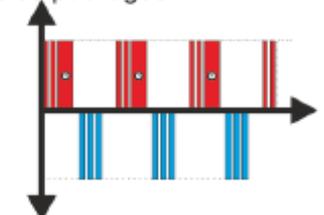
Superimposed bipolar HiPIMS/HPPMS and MF



Superimposed unipolar HiPIMS/HPPMS and MF



Bipolar HiPIMS/HPPMS pulse packages



- ※ 1) 本仕様は、デュアル出力タイプです。シングル出力タイプ（非対称バイポーラ可能）もあります。
- ※ 2) 本機は、DC5kW 入力タイプですが、シングル出力タイプでは、DC30kW 入力まであります。
- ※ 3) 本カタログ内容は、予告無く変更されることがあります。



販売店:シーオージー合同会社

〒270-1138 千葉県我孫子市下ヶ戸 1825 番地 16

ロイヤルヒル我孫子 103 電話&FAX:04-7197-1832

www.cognet.info

製品仕様

項目	SIPP2000USB_10_500_D	
(1) HiPIMS & (1)MF or (2) HiPIMS or (2) MF 〈発注時選択〉	CHANNEL A 5kW / 1000 / 50kHz	CHANNEL B 5kW / 1000 / 50kHz
AC 入力	230V 50/60Hz +/-10% PE	
DC 入力	最大 5kW / 1000V フローティング	最大 5kW / 1000V フローティング
パルス出力最大電力	±500KW (peak)	±500KW (peak)
パルス出力最大電圧	±1000V (max.)	±1000V (max.)
パルス出力最大電流	±500A (max.) ≤2kHz ±100A (max.) ≤50kHz	±500A (max.) ≤2kHz ±100A (max.) ≤50kHz
パルス条件	UP+, UP-, BP	UP+, UP-, BP
HiPIMS ON TIMES +/-	Ton+/- ≥20 μs	Ton+/- ≥20 μs
HiPIMS OFF TIMES +/-	Toff+/- ≥20 μs	Toff+/- ≥20 μs
HiPIMS 周波数条件	ΣTon+/- and Toff+/-) ≥500 μs ピークパルス電流 ≤ +/- 500A (最速 2kHz)	
MF ON TIMES +/-	Ton+/- ≥5 μs	Ton+/- ≥5 μs
MF OFF TIMES +/-	Toff+/- ≥5 μs	Toff+/- ≥5 μs
MF 周波数条件	ΣTon+/- and Toff+/-) ≥20 μs ピークパルス電流 ≤ +/- 100A (最速 50kHz)	
アークサプレッション	≤ 2 μs	
アークレベル調整	+/- (0 - 500A)	
アークディレー時間	調整 ≥ 30 μs	
冷却	空冷と水冷	
水量	3.5 リットル / 分	
水圧	≥ 1.5kg / cm ²	
水温	≤25°C (環境温度と著しい差がないこと)	
DC 電源インターフェース 〈発注時に選択〉	2 x ADL GmbH AS6.1 or 1 x AE PNCL DUAL User Port 24V	
User Interface	USER INTERFACE (Interlock; Discharge Ack.)	
ビルドイン安全機能: DISCHARGE	24V; 200mA 外部制御信号	
トリガー出力	4 x BNC	
トリガー入力	2 x BNC (+/- 5V, max)	
外形寸法(H x W x D)	16HE (712mm) / 440mm / 690mm	
重量	102kg	