

! 新規採用には推奨しません。

- 標準ラック・マウント式设计
- 低リップルおよびノイズ
- 両極性出力

www.spellmanhv.co.jp/manuals/210



Bertanブランド210シリーズ125~225Wの高圧電源装置は安定した、1~50kVまでの高圧出力が得られます。

電源装置全体のコントロール機能を可能にする先進IEEE-488デジタル・インターフェースが備わっています。

低ノイズでリニア・トポロジなので極めて低い出力リップル仕様が得られます。両極性対応で、いずれもの出力極性を備えています。210シリーズ装置にはアークおよび短絡から完全に保護される設計になっています。優れたレギュレーション仕様と同じく優れた安定性が特徴です。

用途

ハイボット試験
CRT試験
静電気使用装置
電子ビーム装置
一般ラボ用

仕様

入力電圧： 115Vac、±10%、50/60Hz @ 5 amps
230Vac、±10%、50/60Hz @ 2.5 amps
入力電圧はスイッチ選択可能

出力電圧： “セレクション”表を御覧下さい。

出力極性： 1kVから50kVのユニットには両極性設計が施されています。

出力電流： “セレクション”表を御覧下さい。

電圧変動率： 入力：入力電圧指定範囲内≤0.001%の定格出力電圧
負荷：フル負荷変動で≤0.005%の定格出力電圧

電流レギュレーション：
フル出力電圧での105%の定格電流でコントロールする様内部的に設定済。
最高出力電流で、他の電圧設定が0出力電圧の際、最高30%の下降リニアリティとなります。

リップル： “セレクション”表を御覧下さい。

温度係数： ≤50ppm/°C

安定度： ≤0.01% /時間、0.02% /8時間
(30分のウォームアップ後)

精度：
電圧モニター：±(0.25% of reading + 0.25% of maximum)
電流モニター：±(0.5% of reading + 0.25% of maximum)
リモートプログラミング：
±(0.25% of setting + 0.05% of maximum)
for 1kV to 30kV ±(0.5% of setting + 0.25% of maximum) for 50kV
フロントパネルコントロール：
±(0.25% of setting + 0.05% of maximum)
for 1kV to 30kV ±(0.5% of setting + 0.25% of maximum) for 50kV
フロントパネルメータ：
±2% of full scale

周囲温度(動作時)： 0°C~+50°C

保管時温度： -40°C~+85°C

湿度： 20~85% RH、非結露

入力ライン・コネクタ：
キャプティブ3コンダクタ・ライン・コードおよびNEMA社製プラグ付属

インターフェース・コネクタ：
7ピンAmphenol社製126-198、メイティング・コネクタおよびピン付属

出力コネクタ： 着脱可能な全長3メートルの高圧ケーブル付属

冷却： 内部送風、強制空冷

サイズ： 483(W)×133(H)×279(D)mm
483(W)×133(H)×406(D)mm

重量： 30kVユニットまで≤18.1kg
50kVユニットは≤22.7kg

規制認可： 2004/108/EC、EMC指令および2006/95/EC、低電圧指令に準拠

210シリーズ・セレクション表

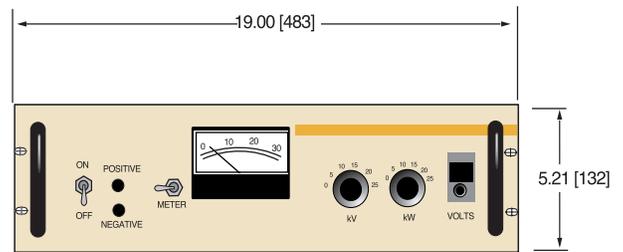
210シリーズ	電圧	電流	リップル
210-01R	0 to 1kV	0 to 225mA	50mV
210-1.5R	0 to 1.5kV	0 to 130mA	100mV
210-02R	0 to 2kV	0 to 100mA	100mV
210-03R	0 to 3kV	0 to 75mA	100mV
210-05R	0 to 5kV	0 to 40mA	200mV
210-10R	0 to 10kV	0 to 15mA	500mV
210-20R	0 to 20kV	0 to 7mA	1 volt
210-30R	0 to 30kV	0 to 4.5mA	1.5 volts
210-50R	0 to 50kV	0 to 2.5mA	5 volts

インターフェース・コネクタ

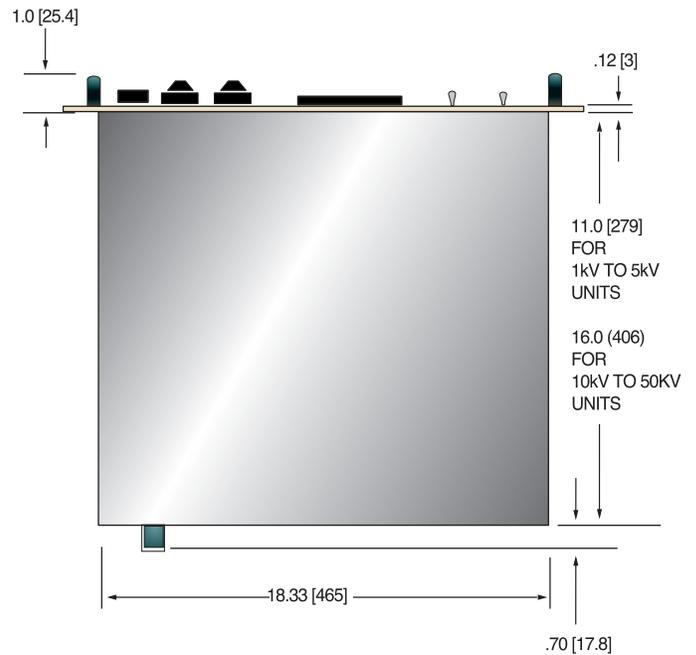
ピン	シグナル	パラメータ
A	-5Vdc Reference	-5.0Vdc @ 5mA, maximum
B	Voltage Program Input	0 to -5Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout = 10KΩ
C	Analog Ground	Ground
D	Current Monitor	0 to 5Vdc = 0 to 100% rated current, Zout = 10KΩ
E	Voltage Monitor	0 to 5Vdc = 0 to 100% rated voltage, Zout = 10KΩ
F	Polarity Indicator	Open collector output, ON = Positive Polarity
G	N/C	No Connection

単位 : inch [mm]

FRONT VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

