

型式：FAG502XP



オージェ電子分光(CMA)装置用電子銃電源

FAG502XP はオージェ電子分光(CMA)用に開発した製品です。熱電子銃とCMA分光器を高精度に制御することが可能です。
また外部制御用のポートを標準装備、

- ◇ 低リップル,高安定度
- ◇ 加速電源0~-5kV
- ◇ フィラメント電流0~3.5A
- ◇ CMA分光器に必要な電源を全て内蔵
- ◇ リモート用ポートを標準装備
- ◇ OEM特注可能

用途

- ・ オージェ電子分光装置(CMA)
- ・ 走査型電子顕微鏡



仕様

- ・V1 電源 (加速電源)
 - 出力電圧 -0.05~-5kV (GND規準)
 - 出力電流 100 μ A max
 - リップル・ノイズ 20mVp-p 以下(4ppm)
 - 安定度 20ppm/1h 以下
- ・V2 電源 (フィラメント電源) (V1にフローティング)
 - 出力電流 0~3.5A
 - リップル電流 13mA_{p-p} 以下
 - 安定度 50ppm/1h 以下
- ・V3 電源 (V1にフローティング)
 - 出力電圧 0~+70V
 - 出力電流 5mA max
 - リップル・ノイズ 10mVp-p 以下
 - 安定度 50ppm/1h 以下
- ・V4 電源
 - 出力電圧 -0.02kV~-2.5kV (GND基準)
 - 出力電流 100 μ A max
 - リップル・ノイズ 20mVp-p 以下 (8ppm)
 - 安定度 100ppm/1h 以下

共通仕様

- 入力電圧 単相100VAC 50/60Hz
- 出力コネクタ HV BNC
- ローカル 前面パネル・ポテンシオメータ
- リモート 外部入力 0~+10VDC (BNC)
- 過電圧・過電流 各max値の110%
- 安全機能 インターロック保護
停電復帰時の再出力防止
- 外形寸法 480(W)×475(D)×199(H)
- 付属品 ACケーブル(2m)、取扱説明書

EXT I/O CONNECTOR(ACC,VWEN,VLNS)

	SIGNAL
1	HV ON
2	com(pin1)
3	O.V
4	com(pin3)
5	O.C
6	com(pin5)
7	VOLT MONITOR(+5V:MAX)
8	com(pin7)
9	CURR MONITOR(+5V:MAX)
10	com(pin9)
11	EXT RESET
12	com(pin11)
13	EXT HV ON
14	com(pin13)
15	NC

EXT I/O CONNECTOR(FIL)

	SIGNAL
1	FIL ON
2	com(pin1)
3	NC
4	NC
5	O.C
6	com(pin5)
7	NC
8	NC
9	CURR MONITOR(+5V:MAX)
10	com(pin9)
11	EXT RESET
12	com(pin11)
13	EXT FIL ON
14	com(pin13)
15	NC