

多目的定電流パルス電源 TMA-1

株式会社オプテックス

1. 概要

本書は、TMA-1形 定電流パルス電源について規定するものです。

2. 構成

構成図参照

3. 定格

- 3.1 電源：AC100V \pm 10%、約40VA
- 3.2 周囲温度：0 \sim 40 $^{\circ}$ C
- 3.3 相対湿度：85%以下 ただし結露がないこと
- 3.4 雰囲気：腐食性ガス、塵あいを含まぬ1気圧の大気中

4. 電気的性能

4.1 高電圧入出力部

正極性制御入力電圧により、負極性高電圧を出力（出力開放時）

- 4.1.1 最大出力電圧：-6.0kV（出力解放時）
- 4.1.2 入力パルス巾：100 \sim 150 μ S
- 4.1.3 入力インピーダンス：1500pF//20k Ω
- 4.1.4 モニタ出力：1V=-1000Vの正極性波形
- 4.1.5 制御特性：入力信号対出力電圧の対応は別図によります

4.2 電流入出力

正極性制御入力電圧により、負極性定電流を出力

- 4.2.1 最大出力電流：-5 \sim -200mA（最大負荷 2.5k Ω 、出力短絡時において）
- 4.2.2 最大入力パルス巾：1.0mS（200mA出力時）
- 4.2.3 入力インピーダンス：1000pF//5k Ω
- 4.2.4 モニタ出力：1V=-20mAの正極性波形
- 4.2.5 最小パルス周期：50mS
- 4.2.6 制御信号位相：電圧制御信号と同一立ち上がりとします
- 4.2.7 制御特性：制御入力信号対出力電流の対応は別図によります

4.3 非常停止信号入力：“L”で放電動作停止

- 4.3.1 入力信号レベル：オープンコレクタ TTL、+5Vに接続した 3.3k Ω プルアップ抵抗内蔵

4.4 動作停止スイッチ：“MAKE”により出力停止

4.5 保護機能

定格を越える繰返し周波数、パルス巾、電流その他の異常に対し、出力回路の直流電源を切断（定格5A タイムラグ ヒューズ）

5. 外形、寸法等

コネクタ等の突起部分を含め寸法(mm) 117 \times 82.5 \times 225 (L \times H \times D)、重量 約 2.8kg

多目的定電流パルス電源 TMA-2P

株式会社オプテックス

1. 概要

本書は、TMA-2P形 定電流パルス電源について規定するものです。

2. 構成

構成図参照

3. 定格

- 3.1 電源：AC100V \pm 10%、約35VA
- 3.2 周囲温度：0 \sim 40 $^{\circ}$ C
- 3.3 相対湿度：85%以下 ただし結露がないこと
- 3.4 雰囲気：腐食性ガス、塵あいを含まぬ1気圧の大気中

4. 電気的性能

4.1 高電圧入出力部

正極性制御入力電圧により、正極性高電圧を出力（出力開放時）

- 4.1.1 最大出力電圧：6.0kV（出力解放時）
- 4.1.2 入力パルス巾：100 \sim 150 μ S
- 4.1.3 入力インピーダンス：1500pF//20k Ω
- 4.1.4 モニタ出力：1V=1000Vの正極性波形
- 4.1.5 制御特性：入力信号対出力電圧の対応は別図によります

4.2 電流入出力

正極性制御入力電圧により、正極性定電流を出力

- 4.2.1 最大出力電流：5 \sim 1000mA（最大負荷 2.5k Ω 、出力短絡時において）
- 4.2.2 最大入力パルス巾：200 μ S（200mA出力時）
- 4.2.3 入力インピーダンス：1000pF//10k Ω
- 4.2.4 モニタ出力：1V=100mAの正極性波形
- 4.2.5 最小パルス周期：200mS
- 4.2.6 制御信号位相：電圧制御信号と同一立ち上がりとします
- 4.2.7 制御特性：制御入力信号対出力電流の対応は別図によります

4.3 非常停止信号入力：“L”で放電動作停止

- 4.3.1 入力信号レベル：オープンコレクタ TTL、+5Vに接続した 3.3k Ω プルアップ抵抗内蔵

4.4 動作停止スイッチ：“MAKE”により出力停止

4.5 保護機能

定格を越える繰返し周波数、パルス巾、電流その他の異常に対し、出力回路の直流電源を切断（定格5A タイムラグ ヒューズ）

5. 外形、寸法等

コネクタ等の突起部分を含め寸法(mm) 117 \times 82.5 \times 225 (L \times H \times D)、重量 約 2.8kg

多目的定電流パルス電源 R T O - 2

株式会社オプテックス

1. 概要

本書は、R T O - 2 形 定電流パルス電源について規定するものです。

2. 構成

構成図参照

3. 定格

- 3.1 電源：A C 100 V \pm 10%、約 50 V A
- 3.2 周囲温度：0 ~ 40 °C
- 3.3 相対湿度：85%以下 ただし結露がないこと
- 3.4 雰囲気：腐食性ガス、塵あいを含まぬ 1 気圧の大気中

4. 電気的性能

4.1 高電圧入出力部

正極性制御入力電圧により、負極性高電圧を出力（出力開放時）

- 4.1.1 最大出力電圧：- 6.0 k V（出力解放時）
- 4.1.2 入力パルス巾：100 ~ 150 μ S
- 4.1.3 入力インピーダンス：1000 p F // 25 k Ω
- 4.1.4 モニタ出力：1V = - 1000V の正極性波形
- 4.1.5 制御特性：入力信号対出力電圧の対応は別図によります

4.2 電流入出力

正極性制御入力電圧により、負極性定電流を出力

- 4.2.1 最大出力電流：- 80 m A（最大負荷 15 k Ω 、出力短絡時において）
- 4.2.2 最大入力パルス巾：1.0 m S（200 m A 出力時）
- 4.2.3 入力インピーダンス：1000 p F // 5 k Ω
- 4.2.4 モニタ出力：1V = - 20 m A の正極性波形
- 4.2.5 最小パルス周期：100 m S
- 4.2.6 制御信号位相：電圧制御信号と同一立ち上がりとします
- 4.2.7 制御特性：制御入力信号対出力電流の対応は別図によります

4.3 非常停止信号入力：“L”で放電動作停止

- 4.3.1 入力信号レベル：オープンコレクタ TTL、+ 5 V に接続した 3.3 k Ω プルアップ抵抗内蔵

4.4 動作停止スイッチ：“M A K E”により出力停止

4.5 保護機能

定格を越える繰返し周波数、パルス巾、電流その他の異常に対し、出力回路の直流電源を切断（定格 5 A タイムラグ ヒューズ）

5. 外形、寸法等

コネクタ等の突起部分を含め寸法(mm) 112 × 90 × 242 (L × H × D)、重量 約 3.1 k g

多目的定電流パルス電源 R T O - 3

株式会社オプテックス

1. 概要

本書は、R T O - 3 形 定電流パルス電源について規定するものです。

2. 構成

構成図参照

3. 定格

- 3.1 電源：A C 100 V \pm 10%、約 25 V A
- 3.2 周囲温度：0 ~ 40 $^{\circ}$ C
- 3.3 相対湿度：85%以下 ただし結露がないこと
- 3.4 雰囲気：腐食性ガス、塵あいを含まぬ 1 気圧の大気中

4. 電気的性能

4.1 高電圧入出力部

正極性制御入力電圧により、負極性高電圧を出力（出力開放時）

- 4.1.1 最大出力電圧：- 6.0 k V（出力解放時）
- 4.1.2 入力パルス巾：100 ~ 150 μ S
- 4.1.3 入力インピーダンス：1000 p F // 25 k Ω
- 4.1.4 モニタ出力：1V = - 1000V の正極性波形
- 4.1.5 制御特性：入力信号対出力電圧の対応は別図によります

4.2 電流入出力

正極性制御入力電圧により、負極性定電流を出力

- 4.2.1 最大出力電流：- 200 m A（最大負荷 2.5 k Ω 、出力短絡時において）
- 4.2.2 最大入力パルス巾：1.0 m S（- 200 m A 出力時）
- 4.2.3 入力インピーダンス：1000 p F // 5 k Ω
- 4.2.4 モニタ出力：1V = - 40 m A の正極性波形
- 4.2.5 最小パルス周期：100 m S
- 4.2.6 制御信号位相：電圧制御信号と同一立ち上がりとします
- 4.2.7 制御特性：制御入力信号対出力電流の対応は別図によります

4.3 非常停止信号入力：“L”で放電動作停止

- 4.3.1 入力信号レベル：オープンコレクタ TTL、+ 5 V に接続した 3.3 k Ω プルアップ抵抗内蔵

4.4 動作停止スイッチ：“M A K E”により出力停止

4.5 保護機能

定格を越える繰返し周波数、パルス巾、電流その他の異常に対し、出力回路の直流電源を切断（定格 5 A タイムラグ ヒューズ）

5. 外形、寸法等

コネクタ等の突起部分を含め寸法(mm) 112 \times 90 \times 242 (L \times H \times D)、重量 約 3.1 k g