ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Tektronix DTGM30* at our website: *Click HERE*

Notice for Using the Data Timing Generator

Observe the following requirements for using the DTG5000 Series Data Timing Generators safely and correctly.

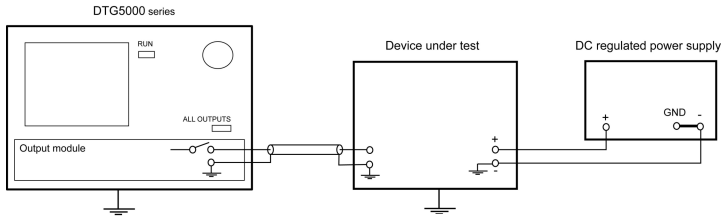
Requirements for Grounding, or Powering On/Off the Device Under Test (DUT)

Before you connect the data timing generator to the DUT, be sure that the DUT is properly grounded. Refer to the following figure for grounding information.

CAUTION. *If the DUT is grounded incorrectly or powered on and off too quickly, excess current may damage the output circuit.*

The maximum allowable current of each data timing generator output module is as follows:

- DTGM10 output module: ±40 mA
- DTGM20 output module: ±80 mA
- DTGM30 output module: ±80 mA
- DTGM21 output module: ±80 mA
- DTGM31 output module: ±80 mA
- DTGM32 output module: ±80 mA



Note: Provide the DUT with as large a ground area as possible.

To protect the data timing generator from excessive current, perform the following procedure when you turn on or off peripheral circuits:

1. Use the RUN button (or a command) to set the data timing generator to Stopped state (the internal clock oscillator stops).
2. Turn off the output relay(s) on the output module(s) installed in the data timing generator:
   - To turn off all the outputs relays, push the ALL OUTPUTS button.
   - To turn off the output relay(s), push the LEVEL button, move the cursor to the output channel(s) you want to turn off, and set the channel(s) to Off
3. Turn on/off peripheral circuits.

Requirements for Changing Connections to the Device Under Test (DUT)

To protect the data timing generator from excessive current, perform the following procedure when you change the connections to the DUT:

1. Turn off the power of peripheral circuits following steps 1 through 3, above. Then, replace/switch the DUT.
2. Turn on peripheral circuits, and then set the output module output relay(s) to On.
3. Then, set the data timing generator to Running state with the RUN button. The internal clock oscillator is operating.

NOTE. *To avoid adverse effects caused by the DUT, be sure to turn the data timing generator output relay(s) off when the generator is in the Stopped state.*

For detailed information about using the data timing generator, refer to the *DTG5000 User manual.*

061-4292-00

Tektronix®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

データ・タイミング・ゼネレータのご使用に際して

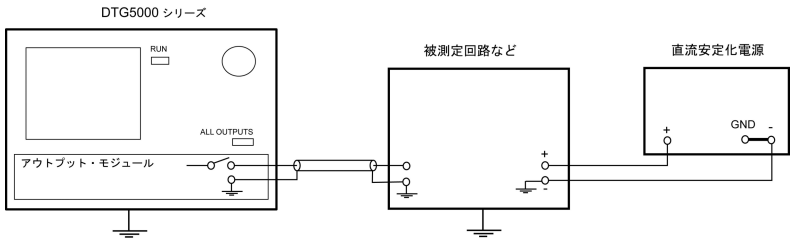
DTG5000 シリーズ・データ・タイミング・ゼネレータを正しくご使用いただくために、次の注意事項を必ずお読みください。

■ 被測定回路などの接地、及び電源投入(切断)に関する注意

データ・タイミング・ゼネレータを被測定回路などに接続するときは、下図を参照の上、適切な接地を行ってください。被測定回路などが適切に接地されていない場合、あるいは被測定回路の電源を投入(切断)するタイミングが不適切でも、**不用意な回路電流が発生してアウトプット・モジュールの出力回路に損傷を与える**ことがあります。

データ・タイミング・ゼネレータ用の各アウトプット・モジュールの最大許容電流は次のとおりです。

- DTGM10 型 : ±40 mA
- DTGM20 型 : ±80 mA
- DTGM30 型 : ±80 mA
- DTGM21 型 : ±80 mA
- DTGM31 型 : ±80 mA
- DTGM32 型 : ±80 mA



注 : 被測定回路などのGNDは、できる限り広い面積をとってください。

データ・タイミング・ゼネレータに不用意な回路電流が流入するのを防止するため、被測定回路などの電源投入(切断)するタイミングは、次の手順に従ってください。

① RUN ボタンを押して(またはコマンドを使用して)、データ・タイミング・ゼネレータを Stopped 状態にします(内部のクロック・オシレータが停止します)。
② 次のいずれかの方法によりデータ・タイミング・ゼネレータにインストールされているアウトプット・モジュールの出力リレーをオフにします。
- すべての出力リレーを同時にオフにする場合: ALL OUTPUTS ボタンを押す。
- 特定の出力リレーのみをオフにする場合: LEVEL ボタンを押す→出力リレーをオフにしたいチャンネルの OUTPUT 欄にカーソルを移動→Off に設定

③ 測定回路などの電源を投入(切断)します。

注意 被測定回路などの電源 AC プラグの抜き差しも電源投入(切断)と同等です。

■ 被測定回路との接続を変更するときの注意

被測定回路との接続を変更するときには、次の手順に従ってください。

1) 被測定回路の電源を切ります。切断手順は前項①～③までの手順に従ってください。次に被測定回路との接続の変更や交換を行います。
2) 被測定回路の電源を投入した後、アウトプット・モジュールの出力リレーをオンにし、RUN ボタンを押してデータ・タイミング・ゼネレータを Running 状態にします(内部のクロック・オシレータが作動します)。

被測定回路からの影響を避けるため、データ・タイミング・ゼネレータが Stopped 状態のときは、必ず出力リレーをオフにしておいてください。

データ・タイミング・ゼネレータの詳しい操作方法については、DTG5000 ユーザ・マニュアルを参照してください。

Tektronix®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP