

CR-DPWR

EMI/EMC Chamber Ready Type-C® USB-PD Dual Role Power & Data Stimulus

正確なEMI/EMC検証のために



GRL PLATFORM
SOLUTIONS
FOUNDATIONAL - INTELLIGENT - PRECISE

Product Overview

CR-DPWRは、放射エミッションおよび伝導エミッション測定用チャンバー内における、USB Type-C®およびUSB Power Delivery (USB-PD) 対応製品のEMI/EMC検証用に特別に設計されています。本製品は、低エミッション、安定した100W負荷制御、および5Gbpsのデータ通信への対応を実現しています。



⚡ チャンバーバリデーション試験のセットアップ

この手法は、チャンバーと制御用PC間の配線を最小限に抑え、測定の完全性を維持するのに役立ちます。

↓ 低自己エミッション

伝導および放射エミッションを低く抑え、最大100Wまでの高精度かつ安定したソース/負荷制御を実現。さらに、5GbpsのUSBデータ・ループバック機能も統合されています。

⚙️ チャンバー内での安全な操作

制御・通信に光ケーブルを使用することでスイッチングノイズの漏洩をゼロに抑え、シールドルームや電波暗室といった試験環境において、測定の信頼性を損なうような意図しない干渉をテスターが発生させないようにしています。

🔌 絶縁型制御・監視

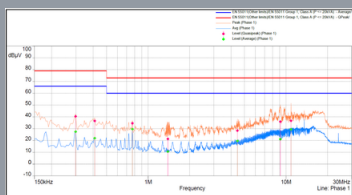
外部制御機器から測定環境へのノイズの混入を防ぎます。

✓ ソース・シンク・DRPデスター

充電器、ノートPC、タブレット、スマートフォン、ハブ、ドッキングステーション、その他の民生用電子機器など、USB Type-C®およびUSB-PDに基づく製品設計の検証・デバッグ用。

🛡️ 安全性・適合性試験

試験により、被試験デバイス (DUT) がIEC 62368-1などの安全規格に適合していることが確認され、故障発生時のハードウェア損傷や熱暴走が防止されます。



高度なフィルタリングと低ノイズ内部電源アーキテクチャ



メカニカルかつチャンバーに適合する設計



USB-PDテスト用ユーティリティソフトウェア

Easy Setup & Test

ユーザーは、独自のコードを記述する前に、ハードウェアの接続性を素早く確認し、C#やPythonなどの言語で利用可能なコマンドセットを調べ、テストポートからのリアルタイムなデータ更新を可視化することができます。



Ordering Information

正式な見積もりや価格については、info@grlps.com までお問い合わせください。
本書に記載されている製品仕様および説明は、予告なく変更される場合があります。

Model Number	Description
CR-DPWR	EMI/EMC Chamber Ready Type-C® USB-PD Dual Role Power Delivery & Data Stimulus



GRL PLATFORM SOLUTIONS
FOUNDATIONAL • INTELLIGENT • PRECISE

