

## HV PMD

### 統合型高電圧パワーアナライザー

- 最大 1000V および 1000A の高周波データ収集をサポート
- 超コンパクトで堅牢な設計、IP67 対応、-20～70℃の動作温度に対応し、悪環境での利用は可能
- Ethernet で出力され、高速かつ効率的なデータ伝送を実現
- ソフトウェアでチャンネルおよびデバイスのステータスを表示可能  
(例: デバイス初期化、センサー断線など)



基本仕様			
チャンネル数	1 チャンネル		
A/D コンバータ	24bit (ハイブリッド型)		
動作電圧	9V～48V DC		
消費電力	13W		
使用周囲温度	-20℃～120℃		
使用周囲湿度	5%～95%		
保管温度	-40℃～85℃		
保護等級	IP67		
高電圧インターロック	有り (シャーシカバー、ケーブル)		
使用高度	標高 16746m 未満		
寸法	B245mm x H151mm x T63mm		
重量	4400g		
データ出力	GbE		
ケーブルサイズ	直流	定格直流電流	ケーブルサイズ
		292A	95mm <sup>2</sup>
		245A	70mm <sup>2</sup>
		198A	50mm <sup>2</sup>
		158A	35mm <sup>2</sup>
	交流	定格直流電流	ケーブルサイズ
		206A	95mm <sup>2</sup>
		173A	70mm <sup>2</sup>
		140A	50mm <sup>2</sup>
		111A	35mm <sup>2</sup>

電圧計測	
最大入力電圧	±1000V

カットオフ周波数	5MHz	
入力精度	直流： ±0.03%、または測定範囲に対して±0.02%、または±0.04V のいずれか	
	交流： 最大 1kHz の範囲：±0.03%、または測定範囲に対して±0.02% 最大 10kHz の範囲：±0.1%、または測定範囲に対して±0.05% 最大 100kHz の範囲：±4%、または測定範囲に対して±0.1% 最大 1000kHz の範囲：±5%、または測定範囲に対して±0.5%	
	サンプリングレート	強度
	15MS/s	-87dB
ノイズ	1MS/s	-94dB
	100KMS/s	-107dB
	10KS/s	-117dB
	共通モード信号	抑制能力
CMR	50Hz	101dB(最小値：88dB)
	400Hz	75dB (最小値：68dB)
	ゲインドリフト	20ppm/K (最大値：40ppm/K)
温度ドリフト	オフセットドリフト	1.5mV/K (測定範囲変動：-1ppm/K)
	ゲイン直線性	<0.01%
入力カップリング	DC	
入力インピーダンス	10 MΩ    1 pF	
ハードウェアフィルタ	カットオフ周波数	1MHz
	フィルター種類	AAF (6 次)
<b>電流計測</b>		
最大入力電流	±1000A	
最大ピーク電流	最小：-1700A, 最大：2000A	
一次/二次比	1:1680	
入力精度	直流： ±0.1%、または測定範囲に対して±50ppm、または±0.05A のいずれか	
	交流： 最大 10kHz の範囲：25mdB と、±0.3% 最大 20kHz の範囲：70mdB と、±0.8% 最大 200kHz の範囲：350mdB と、4%	
	ゲインドリフト	40ppm/K
	オフセットドリフト	200uA/K
直線性誤差	50ppm (測定範囲：1000A)	
ヒステリシス	50uA/A	
フラットネス	環境温度 25℃、直流から 50Hz：5mdB	

---

	環境温度 25℃、50Hz から 100Hz : 20mdB
CMRR	137dB(450μA/V)