

VT1005

AC/DC 高压分压器

AC/DC HIGH VOLTAGE DIVIDER

使用说明书 功率分析仪设置指南

Oct. 2022 Edition 1 Printed in Japan
VT1005A972-00 (A970-00) 22-10H



HIOKI

保留备用 CN



前言

感谢您选择 HIOKI VT1005 AC/DC 高压分压器。
本手册说明使用 VT1005 时的 HIOKI 功率分析仪 (PW8001、PW6001、PW3390) 设置。
有关功率分析仪的使用方法，请参照功率分析仪的使用说明书。

设置指南的最新版

设置指南的内容可能会因修订·规格变更等而发生变化。

可从本公司网站下载最新版本。

<https://www.hioki.cn/html/support/download.html>



HIOKI 功率分析仪的特点

PW8001

测量频带：DC、0.1 Hz ~ 5 MHz
(使用 U7005 时)

1 台可进行最多 8 通道的功率测量



PW6001

测量频带：DC、0.1 Hz ~ 2 MHz

1 台可进行最多 6 通道的功率测量



PW3390

测量频带：DC、0.5 Hz ~ 200 kHz

1 台可进行 4 通道的功率测量



1. 转换比 (VT) 的设置

请在 VT 比中输入“1000”

通过在功率分析仪中设置 VT1005 的比率 (分压比)，可直接读取输入值。

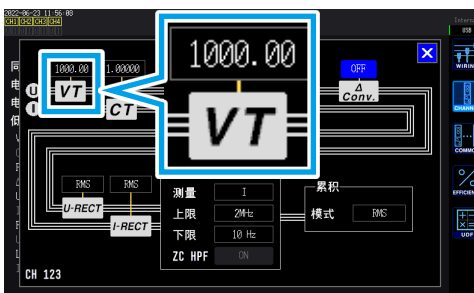
■ PW8001

按 **INPUT** 键 → 点击 **[CHANNEL]** → 点击通道详细显示区域



■ PW6001

按 **INPUT** 键 → 点击 **[CHANNEL]** → 点击通道详细显示区域



■ PW3390

按 **SYSTEM** 键 → 选择 **[输入设置]**



2. 相位补偿值的设置

如果在功率分析仪中设置相位补偿值，则可对分压器进行相位补偿，并降低高频域的功率测量误差。设置因使用的功率分析仪而异。

重要事项

请正确输入相位补偿值。如果弄错设置，则可能会因补偿而导致测量误差增大。

2-1. 使用 PW8001 时 (Ver. 1.30 以后版本)

2-2. 使用 PW6001 或 PW3390 时

接背面 →

2-1. 使用PW8001时 (Ver. 1.30以后版本)

请将电压的相位补偿设为ON，然后输入表1的“补偿值”

相位补偿值因VT1005使用的L9217 连接线长度而异。



L9217 连接线

按INPUT键 → 点击[CHANNEL] → 点击通道详细显示区域



例：在VT1005上使用L9217 连接线 (1.6 m) 时

表1. 相位补偿值 (典型值)

频率 [kHz]	输入输出之间的相位差典型值 [°]		
	L9217 连接线 (1.6 m)	L9217-01 连接线 (3.0 m)	L9217-02 连接线 (10 m)
100.0	-4.01	-4.26	-5.52

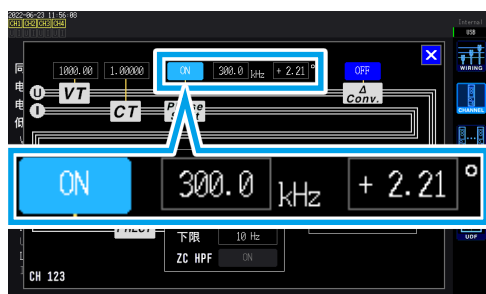
2-2. 使用PW6001或PW3390时

请将电流传感器的相位补偿设为ON，然后输入表2的“补偿值”

利用电流传感器的相位补偿功能，进行VT1005和电流传感器的相位补偿。
相位补偿值因VT1005使用的L9217 连接线长度以及使用的电流传感器类型而异。

■ PW6001

按INPUT键 → 点击[CHANNEL] → 点击通道详细显示区域



例：在PW6001中使用CT6904 AC/DC 电流传感器。
在VT1005中使用L9217 连接线 (1.6 m) 时。

表2. 相位补偿值 (典型值)

型号	频率 [kHz]	输入输出之间的相位差典型值 [°]		
		L9217 连接线 (1.6 m)	L9217-01 连接线 (3.0 m)	L9217-02 连接线 (10 m)
CT6841-05	100.0	2.19	2.44	3.70
CT6841A	100.0	0.42	0.67	1.93
CT6843-05	100.0	2.33	2.58	3.84
CT6843A	100.0	0.05	0.30	1.56
CT6844-05	50.0	0.72	0.84	1.47
CT6844A	100.0	0.09	0.34	1.60
CT6845-05	20.0	0.18	0.23	0.48
CT6845A	10.0	-0.54	-0.51	-0.39
CT6846-05	20.0	-1.09	-1.04	-0.79
CT6846A	10.0	-0.65	-0.62	-0.50
CT6862-05	300.0	1.07	1.81	5.60
CT6863-05	100.0	-0.59	-0.34	0.92
CT6865-05	1.0	-1.17	-1.17	-1.15
CT6872	100.0	2.73	2.98	4.24
CT6872-01	100.0	1.38	1.63	2.89
CT6873	100.0	3.26	3.51	4.77
CT6873-01	100.0	1.91	2.16	3.42
CT6875、CT6875A	200.0	-2.43	-1.93	0.59
CT6875-01、CT6875A-1	200.0	-4.85	-4.35	-1.83
CT6876、CT6876A	200.0	-4.94	-4.44	-1.92
CT6876-01、CT6876A-1	200.0	-6.32	-5.82	-3.30
CT6877、CT6877A	100.0	1.38	1.63	2.89
CT6877-01、CT6877A-1	100.0	0.67	0.92	2.18
CT6904 系列*1	300.0	2.21	2.95	6.74
9709	20.0	-0.31	-0.26	-0.01
PW9100 系列*2	300.0	9.23	9.97	13.76

■ PW3390

按SYSTEM键 → 选择[传感器]



例：在PW3390上使用CT6904 AC/DC 电流传感器。
在VT1005上使用L9217 连接线 (1.6 m) 时

电流传感器使用标准电缆长度，将测量导体配置在传感器的中心位置

*1：CT6904、CT6904-01、CT6904-60、CT6904-61、CT6904A、CT6904A-1、CT6904A-2、CT6904A-3

*2：PW9100-03、PW9100-04、PW9100A-3、PW9100A-4