

局部放电检测器

PARTIAL DISCHARGE DETECTOR



NPD-1

如果在逆变器（INV）浪涌电压下使用传统的局部放电检测器进行局部放电检测时，由于逆变器中含有的高次谐波成分的影响，将无法对局部放电进行测量。本产品是一款新型局部放电检测器，可用于油电混合动力汽车和电动汽车所使用的逆变器电机绕组部件，漆包线材料等的绝缘性能测试。

特 长

- 可对应来自逆变器的方波电压
- 可以通过面板 LED 条形图来显示和测量放电起始电压，熄灭电压和放电电荷量
- 可外接示波器进行测量
- 通过设定电荷量和发生频率可实现联锁功能

仕様・定格 该套件由以下 3 个部分组成

(1) 局部放电检测器

品名：PARTIAL DISCHARGE DETECTOR(局部放电检测器)

型号：NPD-1

测量方法：电容耦合检测，LED 条形图显示方式

放大器：放大频段 VHF 频段

检测灵敏度：200pC 以上（本公司测量电路所得结果）

灵敏度调整：H, L 2 级切换, ATT H = 1, L = 约 H/10, 可变调整 (VALIABLE) 1/1 至约 1/10

Q 电平：LED 条形图电平表，带有 10 段显示和 10 段峰值保持显示

发生频率：通过 RATE METER 测量，×1 100pps, ×10 1000pps, ×100 10000pps ±5%/F.S. 3 个量程
直流输出电压，各范围 0 to 1V±10%F.S. 输出阻抗约 10kΩ

波形观测：通过 MONITOR 端子观测波形，最大±3.4Vp-p, 线性度±20%, 输出阻抗约 50Ω

电源：AC100V, 50/60Hz, 200VA

尺寸 质量：W430mm, D350mm, H100mm (不包括突起部), 约 9kg

(2) 校准用脉冲发生器

品名：CALIBRATION PULSE GENERATOR (校准用脉冲发生器)

型号：NPG-1 以及 NPG-1 CONT.

产生电荷：0~1000pC, 显示误差±10%(0~100V, 10pF), 脉冲上升时间：5ns 以下

发生频率：1_80pps, 2_800pps, 3_8000pps の 3 个量程, 每个量程±2.5%

电源：DC7.2V 6 节 AA 1.2V 可充电电池

工作时间：定时器开关打开后可运行 5 分钟±1 分钟, 电池充满电后可运行约 10 次。

尺寸 质量：W125mm, D200mm, H50mm (不包括突起部), 约 1kg



(3) 局部放电检测器

产品名称：PD COUPLER (检测器)

型号：NCP-1

额定电压：±10kVp

尺寸 质量：W54mm, D45mm, H290mm (不包括突起部), 约 1kg

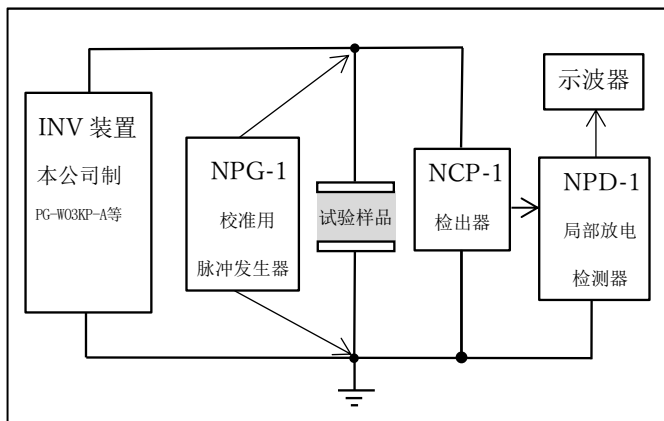


环境条件

使用环境：0~40℃, 湿度 40% - 80% 无结露

贮存环境：-10~45℃, 湿度 40% - 80% 无结露

机器配置



本公司的产品介绍

逆变器浪涌电压发生器

MODEL: PG-W03KP-A

输出脉冲电压	0~±3kVp
过冲电压	×1.0~1.7 倍可调
脉冲频率	1 k ~100kHz
脉冲宽度	1 μs ~10ms
输出通道数	1ch
占空比	50% 以内
上升时间	100ns 以下
下降时间	100ns 以下
n, 同极性脉冲数	1~999
负载容量	100pF×1
累计时器	9999h59.9min
电压波形监视	1/2000×1ch
电流波形监视	0.1V/A×1ch
输入电源容量	单相 200V, 10A



NISSIN PULSE ELECTRONICS CO., LTD.
日新パルス電子株式会社

本社 〒278-0022 千葉県野田市山崎 2744 番 3
TEL:04-7123-0611(代) FAX:04-7123-0620
関西支社 〒615-8686 京都府京都市右京区梅津高畝町 47 番地
TEL:075-864-8912(代) FAX:075-864-8934

営業品目●直流高圧安定化電源●高電圧パルス電源●瞬間大電流発生装置●インパルス電圧発生装置●高電圧プローブ●インバータパルス電源●高電圧試験装置●高電圧半導体スイッチ

*由于产品改良而引起的参数变更, 恕不另行通知。