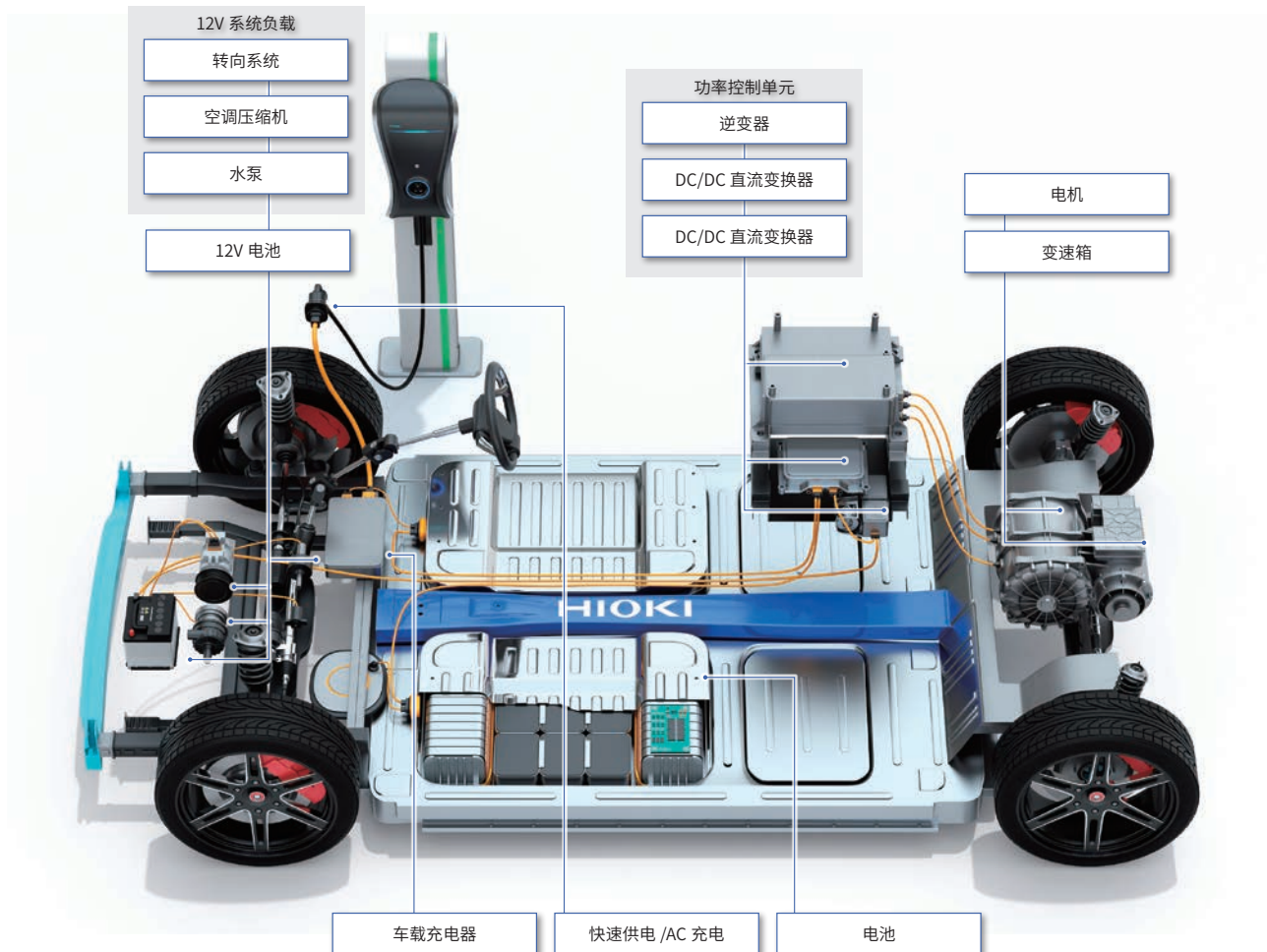


变频电机的局部放电测试

电动汽车中使用的变频器驱动电机，会因开关动作瞬间产生高压。若绕组的局部放电长时间持续，会导致绝缘老化，有可能引发短路或绝缘击穿等重大事故(如火灾等)。进行局部放电测试，能够防止潜在不良品流出，提高电机的质量与安全性。



依据 IEC 标准的两项局部放电测试，旨在实现多维度的潜在不良检测，具体内容如下：

交流局部放电(AC PD)测试

符合标准：IEC 60270、IEC 60034-27-1。
用于确认内部放电情况，以及因绕组之间距离过小而产生的沿面放电和异物混入情况。

脉冲局部放电(脉冲PD)测试

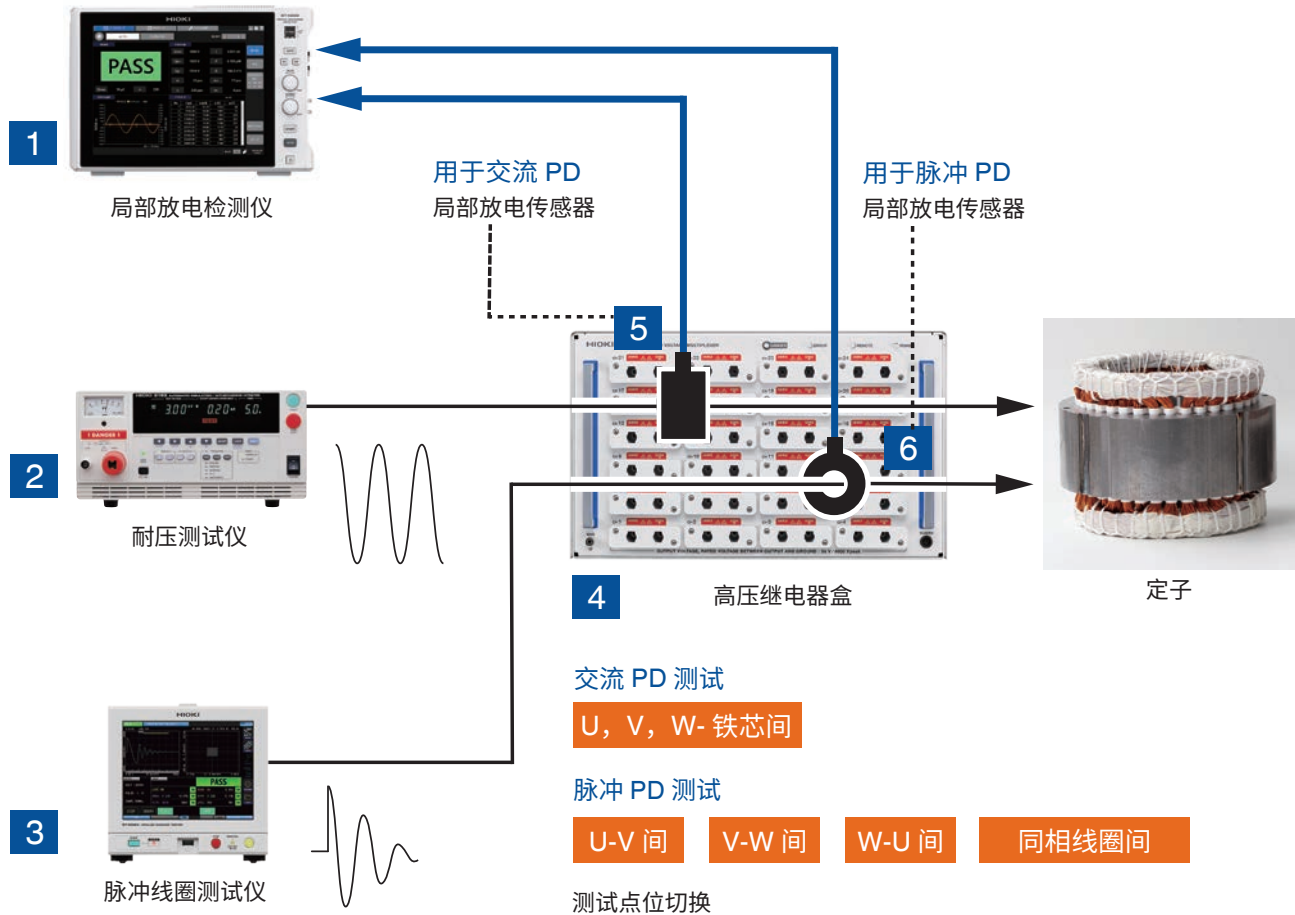
符合标准：IEC 61934、IEC 60034-27-5。
用于确认对变频器快速上升沿所伴随的浪涌电压的耐受能力。



Application Note

HIOKI日置推荐的产品配置

ST4200 是一款能够进行交流局部放电(AC PD)测试和脉冲局部放电(脉冲 PD)测试的独立局部放电检测仪。通过耐压测试仪、脉冲绕组测试仪施加测试电压，并用局部放电传感器检测局部放电情况。将局部放电检测传感器内置在高压继电器盒 SW2001 中，能够实现合理的系统配置。



使用仪器

1 局部放电检测仪ST4200



2 自动绝缘/耐压测试仪3153



3 脉冲线圈测试仪ST4030A



4 高压继电器盒SW2001



5 局部放电传感器ST9200

6 局部放电传感器ST9201

如需了解有关该产品的更多信息，请访问产品页面。或致电我司400-920-6010，预约产品演示或咨询相关应用。