

脈衝測試儀

透過部分放電檢測提升馬達的安全性

部分放電檢測儀 ST4200



LAN

USB 2.0

USB 3.0

RS-232C

USB 轉接線需要

CE

3年保証

■基本參數

ACPD部份

測試方式	基於IEC60270以及IEC60034-27-1測出阻抗和帶通濾波器所使用的放電電荷測量方式
測試頻率(施加電壓)	50Hz、60Hz (200V~5kVrms)
電荷量測量範圍(Q)	10pC≤Q≤500pC (測試物靜電電容C: 200pF≤C<2nF) 10pC≤Q≤2500pC (測試物靜電電容C: 2nF≤C≤10nF)
測量項目	【Normal模式】 反覆發生最大PD強度(Qmax)、PD發生數(m.m+, m-), PD發生率(n), 電壓真有效值(Urms), 電壓波高值(Uo+, Up-), 平均放電電流(I), 放電功率(P), 二次率(D), PD的表面電荷(q), PD相位角(φ) 【PDIV模式】(Normal模式的值再追加) PD開始電壓(Ui)、PD消滅電壓(Ue)

脈衝PD部

檢測方式	基於IEC61934Edition2.0以及IEC60034-27-5, 以CT和數位濾波器檢測放電電
測量項目	【Normal模式】 PD峰值放電量(Qpk)、脈衝列中的PD發生數(m) 【PDIV模式】(Normal模式的值再追加) PD開始電壓(PDIV), 反覆PD開始電壓(RPDIV), 反覆PD消滅電壓(RPDEV), PD消滅電壓(PDEV), 反覆PD峰值放電量(RQpk)

高電壓發生源控制

控制內容	作為部分放電測試的高電壓發生源, 可操控其他耐壓測試儀、脈衝線圈測試儀
支援機型	自動絕緣耐壓測試儀3153, 脈衝線圈測試儀ST4030, ST4030A, 其他

- 發現潛在的絕緣不良
- 可以用 IEC 的部分放電標準進行測試
- 在充滿雜訊的環境下也可以準確測量, 防止誤判斷

- 可與 3153、ST4030A、SW2001 組合使用測量。
- AC 部分放電測試需要 AC 高壓電源、脈衝部分放電測試需要脈衝電源。

測電
量器
儀安
器全

高壓多通道測試模組

SW2001-04 (4CH)
SW2001-08 (8CH)
SW2001-16 (16CH)
SW2001-24 (24CH)

內藏的部分放電感測器ST9200, ST9201:
下單時指定

下單時指定

SSD 模組 U8332
主機內置型, 256GB

HD 模組 U8333
主機內置型, 320GB

SD卡 Z4001
2GB

SD卡 Z4003
8GB

USBZ4006
16GB, 採用長壽命、高可靠性的SLC型快取

SD卡購買需知
請使用H10K1出品之選件, 若使用他牌SD卡保存, 無法保證正常運作。

※使用ST4200控制3153時, 請使用L9637以及USBSerial轉接線。

通訊連接線

USB連接線 (A-B)L1002
1m

RS-232C 連接線 L9637
外部控制用, 雙重盾, 9Pin-9Pin, 線長 3m

統合所有馬達定子檢查

高壓多通道測試模組 SW2001



LAN

USB 2.0

CE

3年保証

SW2001-24

- 一台測試模組整合多達六種的馬達測試檢查
- 可共存高電壓測試和 4 端子低電壓測試
- 解決繼電器盒繁瑣交換作業
- 高耐久和良好測量性能
- 最多 24 通道大幅減少連接工時和測試時間

SW2001-04(4CH), SW2001-08(8CH),
SW2001-16(16CH), SW2001-24(24CH)

*輸出4CH、8CH、16CH、24CH~選擇可能。各自需要。

■基本參數

輸入通道	高電壓2端子輸入2通道: 絕緣耐壓測試儀輸入, 脈衝線圈測試儀輸入 低電壓4端子輸入2通道: LCR測試儀輸入, 電阻計輸入
輸出通道	4CH、8CH、16CH、24CH 各通道、SOURCE端子 (或是2端子用輸出端子) 和SENSE端子
部分放電感測器輸出	AC電壓監控功能 (BNC端子), AC部分放電電流感測器輸出 (BNC端子), 脈衝部分放電電流感測器輸出 (BNC端子) *ST9200或是ST9201搭載時 (下單時指定選件)
最大輸入電壓	高電壓2端子輸入-耐電壓測試儀輸入端子: AC5kVrms、DC5kV、7.0kVpeak 高電壓2端子輸入-脈衝輸入端子: 8kVpeak (脈衝) 低電壓4端子輸入-LCR測試儀輸入端子, 電阻計輸入端子: AC30Vrms、DC60V、42.4Vpeak
輸出額定電壓	AC5kVrms、DC5kV、8kVpeak (脈衝)
許容最多脈衝電流	100Apeak
主迴路繼電器壽命	開關次數: 500萬次以上 (參考值)

■一般參數

功能	互鎖, 通道延遲, 保護放電功能, 加速放電功能
介面	USB, LAN, EXT. I/O
電源	額定電源電壓: AC100V~240V, 額定功率: 120VA
外形尺寸	約439.2(W)×約265.9(H)×約770(D)mm (不含突起物)
重量	SW2001-04: 約20.5kg, SW2001-08: 約22.5kg, SW2001-16: 約27.0kg, SW2001-24: 約31.5kg (皆為下單時指定選件ST9200, ST9201不包含時) ST9200包含時: +1.2kg, ST9201包含時: +139g

加工用線纜 L2265
紅: SW2001和馬達間連接用

連接線 L9218
ST4200和SW2001間連接用

連接線 L2270
紅Hi用: 3153連接用

連接線 L2271
黑Low用: 3153連接用

連接線 L2255
紅黑組合: ST4030A連接用

連接線 L2111
4端子: RM3545連接用

連接線 L2005
4端子: IM3533連接用

工廠組裝選件:
在生產時組裝的關係, 請在下訂時指定。

部分放電感測器
ST9200
(AC部分放電檢測用)

部分放電感測器
ST9201
(脈衝部分放電檢測用)
預計近期發售

DONHO
唐和股份有限公司



donho.com.tw

台北總公司

台北市內湖區瑞光路618號8樓
02 2627 1088

台中分公司

台中市西屯區朝富路213號22樓-2
04 2252 5037

高雄分公司

高雄市楠梓區德民路220號
07 365 1388