

日野電源系統設備

日野電機交流電壓穩定系統是一種高性能新技術之新

型磁飽和式交流電源穩壓設備,是目前市面上性能較優越的交流穩壓電源之一,被廣泛應用於高科技精密設備的供電穩壓,國內已將此種設備大量應用於 IC 半導體封裝/測試製程、SMT/PCB 電子構裝、衛星系統、數據資料處理系統、網路通訊系統、醫療設備.......等高科技設備需要高可靠和高穩定交流電源的場合。日野電機精密交流電壓穩定系統集淨化、抗雜訊干擾、穩壓和自動保護等多功能於一體,具有穩壓範圍寬、反應速度快、精度高、抗干擾、失真度低、壽命長、雜訊低、抗負載衝擊能力強、LC 特殊濾波裝置、三相自動穩壓平衡之特殊功能、緩性啓動功能避免瞬間高壓破壞、過高/過低/欠相/逆相等電源異常之智慧型設計與保護功能等優點爲電源穩定化之最佳解決方案。

日野電機廠股份有限公司(RIYE ELECTRIC CO.,LTD.) 在電力電子工業領域中爲一個領導級的公司,在品質管制、可靠度至控制及維修服務方面的傑出表現,已被廣泛的認可。日野電機從產品箱體結構設計、鈑金、噴塗、烤漆到成品組裝測試具備大規模生產能力,產品銷往世界各地,目前已成爲國內外重點工程及專案配套電源設備,在廣大用戶中享有較高聲譽。本公司採用TÜV ISO 9002 國際品質體系,並按 CNS 國家標準生產、測試,有多項技術指標已超出國際標準。

日野電機秉持以製造卓越的安全性、操作性、耐用性之 優良產品爲目標。日野電機交流電壓穩定系統在製造過程 中,完全符合國際品質標準及國家工業標準,並堅信以高品 質、高耐用度、高安全性爲設計著眼點,不論高科技精密設 備代理商、經銷商、電機技師、廠務設備工程師、及海內外 設廠之規劃者,均會一致認同及採用以品質、性能、製造、 銷售、售後服務及功能上傲視群儕的日野產品,來保障其設 備穩定、乾淨、安全的供電品質。交流電壓穩定系統我們主 力產品之一,我們的專業設計人員爲達成最高目標、最高品 質,不斷奉獻智慧與心力,爲您提供日夜活躍運轉於工廠的 最佳電力品質。

工業用磁飽和式交流電壓穩定器

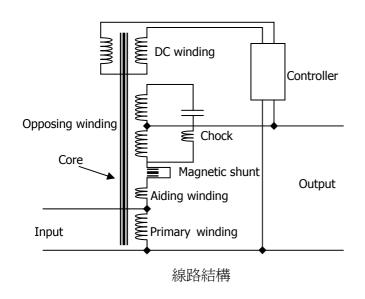
Resonance Type Industrial Voltage Regulator

應用領域:

- IC 半導體封裝/測試製程
- SMT/PCB 電子構裝
- 程式控制交換通信網
- 數位微波通信網
- 網路通訊系統
- 移動電話網基站
- 鐵路訊號控制站
- 軍用儀控系統
- 數據資料處理系統
- ■自動測試系統
- 安全監視系統
- 精密測量系統
- 化學工程儀器
- ■實驗室設備
- 醫療設備

產品特色:

- 採用高科技、高精密半導體元件
- 結構堅實故障率低
- 全電子式,沒有動態元件壽命特長
- 濾除雜訊能力強 , 不受其它雜訊及突波干擾
- 具突波吸收模組可有效抑制雷擊突波
- 具故障自動降壓之特殊功能
- 穩壓精密度高、反應速度極快
- 瞬間超載能力強
- 採用最新材料設計,功率損失少,效率高
- 具緩性啓動功能,可避免瞬間高壓破壞
- 具多重電源異常保護功能
- 具有 LCD 背光式數字顯示面板(選配)
- RS-232、RS485 通訊介面可監控顯示(選配)
- 使用維護簡易,適合於長期連續運行之環境



構造原理:

此乃利用變壓器鐵心飽和的原理而達到穩壓的目 的,依上圖顯示變壓器設計之線圈配置爲主線圈、加極 性線圈、減極性線圈、直流控制線圈及漏磁迴路。由磁 性材料之磁化曲線可瞭解,當磁路飽和後即使磁化電流 增加磁通量亦不再增加,而磁飽和式交流電壓穩定器即 利用此原理,當直流控制線圈未加上電壓時鐵心未飽 和,交流磁通能通過整個漏磁變壓器的鐵心,但當直流 控制線圈加上電壓後則鐵心飽和,鐵心上的磁阻增加, 迫使交流磁通由並聯之漏磁回路通過,因此可藉著控制 直流磁通量之大小而控制輸出電壓。當回授控制電路(輸 出電壓偵測電路)偵測到輸出電壓偏低時,便增加鐵心的 飽和程度,迫使減極性線圈之磁通減少,而提高輸出電 壓,反之當輸出電壓偏高時,便減少直流控制線圈上的 電壓,以降低鐵心飽和程度,而使減極性線圈磁通增 加,因而減少輸出電壓。由以上敘述可知藉著控制直流 繞組上的電壓,以控制鐵心飽和之程度,而達到穩壓之 目的,另因鐵心有飽和之現象,輸出側須設計濾波回 路,以修正輸出電壓至正弦波狀況。由於其控制電路爲 電子電路,對於電壓之變化其反應時間相當快速可在 3HZ(50ms)以內,且穩壓率亦可達+/-1%內。

結構	磁飽和式				
		1Φ2w:110 \ 220 \ 380 \ 415V			
	額定電壓	1Φ3w:110/220 \ 120/240V			
		3Ф3w:220、380、415、440V			
交		3Ф4w:190Y/110、200Y/115、			
流		208Y/120 · 230Y/133 ·			
輸		380Y/220 \ 400Y/231			
入		415Y/240 \ 440Y/254V			
	頻率	@50 or 60HZ+/-5%			
	相數	1Ф2w · 1Ф3w · 3Ф3w · 3Ф4w			
	輸入電壓範圍	+ 15 %~ - 15 %(特殊範圍可選用)			
	額定電壓	1Φ2w:110 × 220 × 380 × 415V			
		1Ф3w:110/220 · 120/240V			
		3Ф3w:220、380、415、440V			
		3Ф4w:190Y/110、200Y/115、			
		208Y/120 · 230Y/133 ·			
		380Y/220 \ 400Y/231			
		415Y/240 × 440Y/254			
	頻率	@50 or 60HZ+/-5%			
交	相數	1Ф2w · 1Ф3w · 3Ф3w · 3Ф4w			
流	穩壓率	+/- 0.5 % 輸入電壓變動在+ 10 %			
輸		~ - 20 % 以內			
出		+/-1% 輸入電壓及負載同時變動			
	容許設定範圍	+/- 10 %			
	波形失真	小於 5%			
	效率	VA 效率>=93% , W 效率>= 95%			
	反應時間	滿載投入,於 3Hz 內恢復穩定			
	過載能力	125%,承受 15 分鐘,150%,			
		承受 1 分鐘			
	雜訊濾除率	30 db ~ 40 db			
噪音		小於 65dB 跟機器 1.5 公尺前			
保護功能		具備緩慢起動電路,過高、過低、			
		逆相、短路、過載等電源異常保護、			
		雷擊突波保護功能、緩開裝置、			
		旁路開關			
輸出電壓可調範圍		+/- 10 %			
環境溫度		0~40 °C			
相對濕度		10~90%			
冷卻力	方式	自冷式 or 強迫氣冷方式			



外形尺寸:

容量	輸	入 INPUT	輸出 OUTPUT	尺寸	重量
(KVA)	相線	電壓	電壓	(WxDxH) m/m	kg
3	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220V	110V · 220V · 220/110V	400x450x680	80
5	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220V	110V · 220V · 220/110V	400x450x680	100
7.5	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220V	110V · 220V · 220/110V	450x560x1000	125
10	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220V	110V · 220V · 220/110V	450x560x1000	150
15	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220	110V · 220V · 220/110V	500x600x1200	185
20	1Ф2W/1Ф3W	110V · 220V	110V · 220V · 220/110V	500x600x1200	220
7.5	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	450x700x1300	140
10	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	450x700x1300	180
15	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	500x700x1600	220
22.5	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	500x700x1600	300
30	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	600x750x1650	380
37.5	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	600x750x1650	450
50	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	650x850x1780	650
75	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	700x850x1850	800
100	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	700x850x1850	1000
120	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	120x850x1850	1250
150	3Ф3W /3Ф4W	220V · 380V · 208V	208V/120V \ 380Y/220V	120x850x1850	1500

日野電機廠股份有限公司

桃園縣蘆竹鄉南崁路二段65號

TEL:03-322-2299

FAX:03-322-9199

本公司保有規格變更權力,規格若有修改時,恕不另行通知。