

サイリスタレオナード THLTシリーズ

◆ 特徴

- ・ 制御回路はアナログ方式
- ・ 各社製サイリスタユニットと置き換え可能
- ・ 界磁アンプ（弱め界磁可能） ・ ・ ・ オプション対応
- ・ ヒューズユニット ・ ・ ・ オプション対応
- ・ チェックメータにより、入出力モニタ可能 ・ ・ ・ オプション対応



(写真 THLT-1H-F-45)

◆ 直流モータ制御装置更新のメリット

当社はアナログ制御にこだわります。

過去、DCモーターの普及とともに多くのサイリスタユニットが、現場に設置されました。時代が移り、電子部品などが生産中止になっています。しかし、製造メーカーの都合のみで、サイリスタユニットの生産終了を決める事はできません。

モーターが元気なら、サイリスタユニットだけを交換しよう。こんな思いで、この商品を作りました。

カタログには標準品を記載していますが、本当は特注品が本業です。古い製品で寸法が違ったり、機能の調査が必要な場合はご連絡ください。現場調査に駆けつけます。

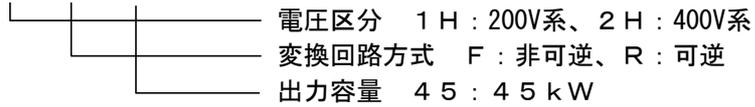
◆ 可逆/非可逆 各容量共通仕様

項目	標準仕様	備考
使用場所	屋内	
周囲温度	-5° ~50°C	
湿度	45~85%Rh	
標高	1000m以下	
電源	3相3線 50Hz 200V 400V (±10%) 3相3線 60Hz 200/220V 400/440V (±10%)	
主回路方式	3相サイリスタ純ブリッジ	
定格直流電圧	220V 440V	
定格出力	220V 2.2kW~250kW、440V 7.5kW~500kW	
冷却方式	自冷または風冷	
運転方式	非可逆運転 (THLT-F)、可逆運転 (THLT-R)	
制御回路方式	電流制御マイナーループ付速度制御	オプションで電圧制御可能
内蔵専用回路	寸動設定回路・起動補償回路 加減速調整回路 (2.5~60sec可調) IRドロップ補償回路・電流制限回路 設定器用MAX, MIN調整器付 FB整流回路 (THLT-Fのみ)、FB電圧調整回路 瞬時過電流リレー (HOCR)、ゲートブロック	IRドロップ補償回路は電圧制御時に使用 オプションで界磁用整流回路 ※以下はTHLT-Rオプション 加減速調整、IRドロップ補償 測定器用MAX・MIN調整器
速度制御範囲	1 :50	
整定精度	負荷変動10~100%にて最高速度の±0.5%以内 電源変動±10%にて最高速度の±0.5%以内	TGIによる速度制御の場合
過負荷耐量	150% 1分	
設定入力電圧	THLT-F : 0~10V、THLT-R : ±10V	
設定抵抗器	THLT-F : 1kΩ (MAX, MIN, SPEED, ADJ内蔵)、THLT-R : 1kΩ	
TGフィードバック電圧	MAX10~100V	
主回路保護ヒューズ	速断ヒューズユニット	別置

1. 非可逆運転用サイリスタレオナード

◆ THLT-Fシリーズ 型式

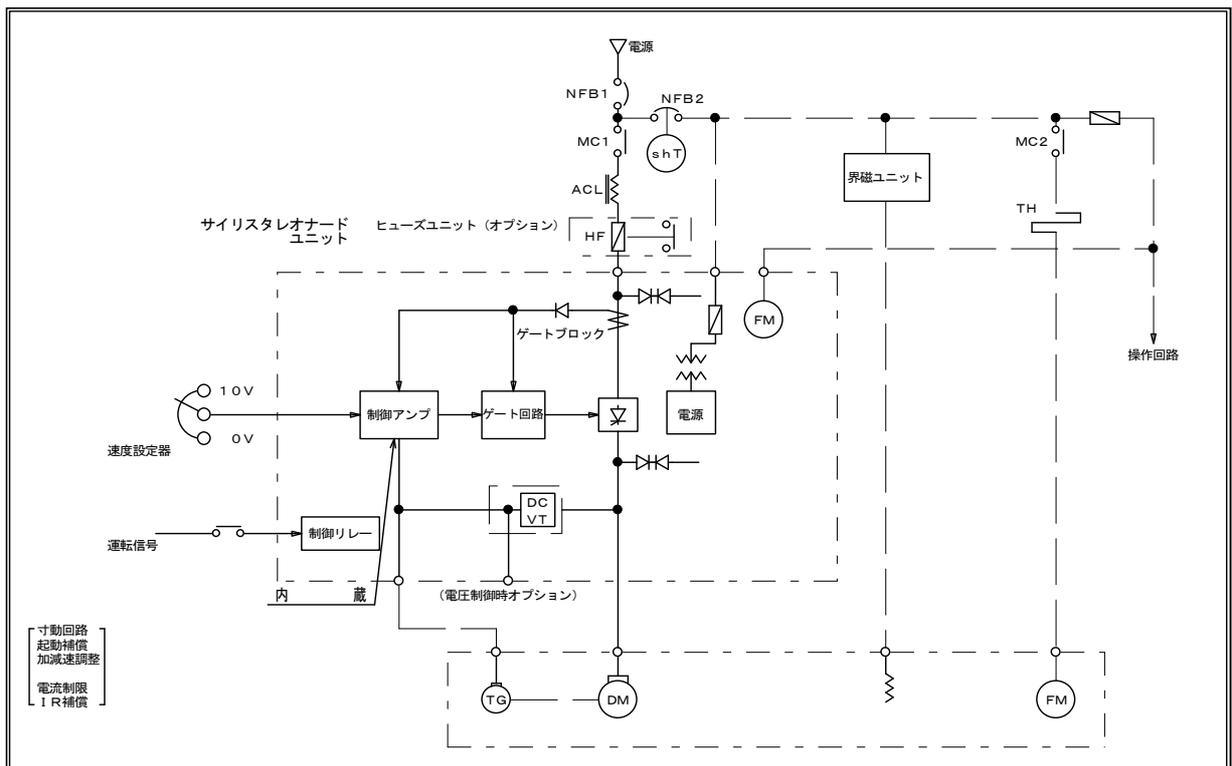
型式表示 例 THLT-1H-F-45



◆ THLT-Fシリーズ 標準仕様

型式	交流電源	直流出力電圧	定格電流	冷却方式	外形寸法		
					W mm	D mm	H mm
THLT-1H-F-2.2	200V/50Hz 200-220V/60Hz	220V	11 A	自冷	300	250	425
THLT-1H-F-3.7			19 A	自冷	300	250	425
THLT-1H-F-7.5			38 A	自冷	300	250	425
THLT-1H-F-11			55 A	風冷	300	250	425
THLT-1H-F-15			75 A	風冷	300	250	425
THLT-1H-F-22			110 A	風冷	350	300	510
THLT-1H-F-37			185 A	風冷	350	300	510
THLT-1H-F-45			225 A	風冷	400	330	640
THLT-1H-F-55			275 A	風冷	400	330	640
THLT-1H-F-75			375 A	風冷	400	330	640
THLT-1H-F-110			550 A	風冷	870	630	940
THLT-1H-F-150			750 A	風冷	870	630	940
THLT-1H-F-220			1100 A	風冷	870	630	940
THLT-1H-F-250			1250 A	風冷	870	630	940
THLT-2H-F-7.5			400V/50Hz 400-440V/60Hz	440V	19 A	自冷	300
THLT-2H-F-15	38 A	自冷			300	250	425
THLT-2H-F-22	55 A	風冷			300	250	425
THLT-2H-F-30	75 A	風冷			300	250	425
THLT-2H-F-45	113 A	風冷			350	300	510
THLT-2H-F-75	188 A	風冷			350	300	510
THLT-2H-F-90	225 A	風冷			400	330	640
THLT-2H-F-110	275 A	風冷			400	330	640
THLT-2H-F-150	375 A	風冷			870	650	940
THLT-2H-F-220	550 A	風冷			870	650	940
THLT-2H-F-300	750 A	風冷			870	650	940
THLT-2H-F-450	1125 A	風冷			870	650	940
THLT-2H-F-500	1250 A	風冷			870	650	940

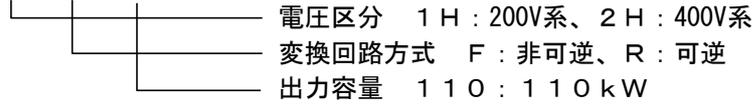
◆ 標準接続図



2. 可逆運転用サイリスタレオナード

◆ THLT-Rシリーズ 型式

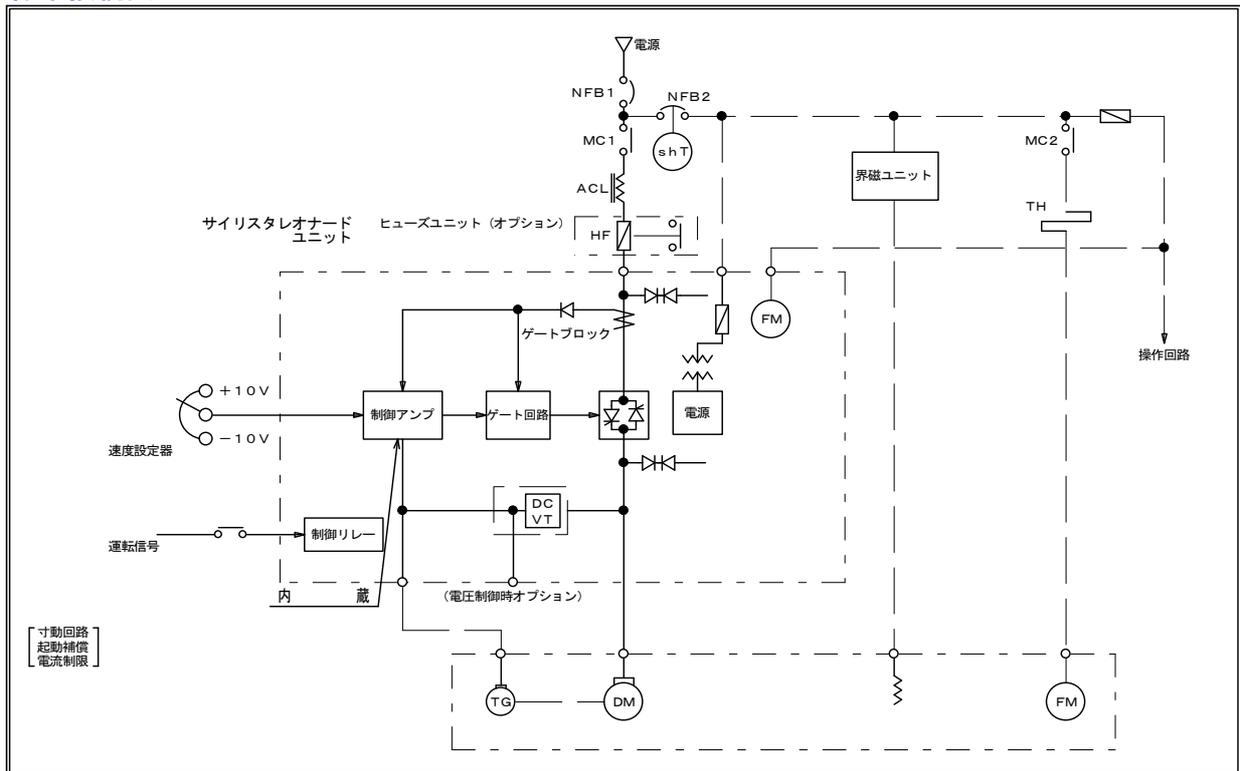
型式表示 例 THLT-2H-R-110



◆ THLT-Rシリーズ 標準仕様

型式	交流電源	直流出力電圧	定格電流	冷却方式	外形寸法				
					W mm	D mm	H mm		
THLT-1H-R-2.2	200V/50Hz 200-220V/60Hz	220V	11 A	自冷	370	270	500		
THLT-1H-R-3.7			19 A	自冷	370	270	500		
THLT-1H-R-7.5			38 A	自冷	370	270	500		
THLT-1H-R-11			55 A	風冷	370	270	500		
THLT-1H-R-15			75 A	風冷	370	270	500		
THLT-1H-R-22			110 A	風冷	370	350	580		
THLT-1H-R-37			185 A	風冷	370	350	580		
THLT-1H-R-45			225 A	風冷	370	350	700		
THLT-1H-R-55			275 A	風冷	370	350	700		
THLT-1H-R-75			375 A	風冷	370	350	700		
THLT-1H-R-110			550 A	風冷	870	680	1455		
THLT-1H-R-150			750 A	風冷	870	680	1455		
THLT-1H-R-220			1100 A	風冷	870	680	1455		
THLT-1H-R-250			1250 A	風冷	870	680	1455		
THLT-2H-R-7.5			400V/50Hz 400-440V/60Hz	440V	19 A	自冷	370	270	500
THLT-2H-R-15					38 A	自冷	370	270	500
THLT-2H-R-22	55 A	風冷			370	270	500		
THLT-2H-R-30	75 A	風冷			370	270	500		
THLT-2H-R-45	113 A	風冷			370	350	580		
THLT-2H-R-75	188 A	風冷			370	350	580		
THLT-2H-R-90	225 A	風冷			370	350	700		
THLT-2H-R-110	275 A	風冷			370	350	700		
THLT-2H-R-150	375 A	風冷			870	700	1455		
THLT-2H-R-220	550 A	風冷			870	700	1455		
THLT-2H-R-300	750 A	風冷			870	700	1455		
THLT-2H-R-450	1125 A	風冷			870	700	1455		
THLT-2H-R-500	1250 A	風冷			870	700	1455		

◆ 標準接続図



◆ ACCESS



◆ 製造元

NDK 日新電装株式会社

〒486-0923 愛知県春日井市下条町字北吉田850番地

TEL 0568-85-5477 FAX 0568-85-5476

HP <http://www.nissin-denso.co.jp/>