

THS1系列软起动器



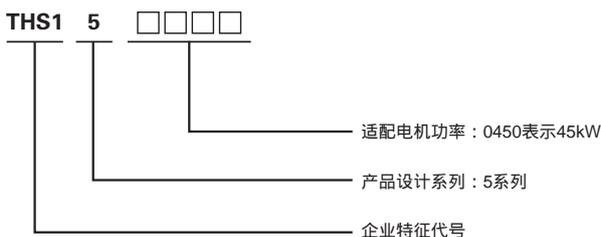
• 概述

THS1-5000系列软起动器是浙江天正电气股份有限公司最新开发的一款具有国际领先技术的中文智能交流电机软起动器。THS1-5000系列软起动器采用电力电子技术、微处理器技术及现代控制理论技术，具有当今国际先进水平的新型起动设备。该产品能有效地限制异步电动机起动时的起动电流，可广泛应用于风机、水泵、输送类及压缩机等重载设备，是星/三角转换、自耦降压、磁控降压等降压起动设备的理想换代产品。

THS1-5000系列软起动器不仅具有与国际高端软起动器同样的优异性能，同时还结合中国的应用特点，进一步强化了产品的可靠性和环境的适应性以及人性化和行业化的设计，能够满足各种应用场合的需求。

符合标准：GB/T 14048.6-2008。

• 型号及含义



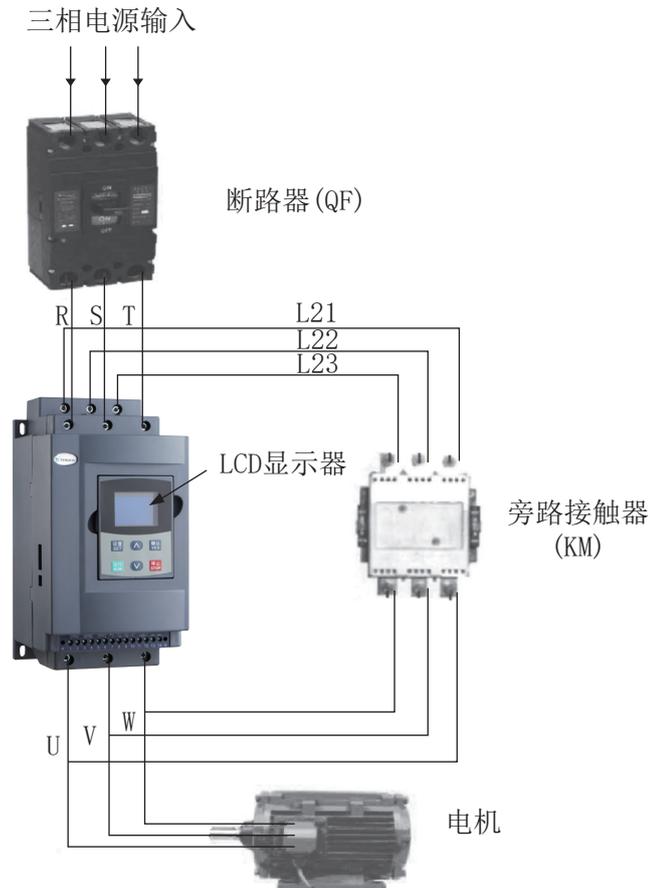
• 技术参数及性能

- 电源电压：市电、自备电站、柴油发电机组三相交流 $380V \pm 15\%$ 、50Hz，电源容量应满足软起动器对电动机的起动要求。
- 起动限制电流：从0.5~5倍的起动电流限制。
- 斜坡下降时间：0s~60s。
- 软起基值电压： $30\%U_e \sim 80\%U_e$ 。
- 突跳起动时间：0.1s。
- 环境要求
海拔超过1000米，应相应降低容量使用，1000米以上，每增加100米，电流降低0.5%；
环境温度在-10~40之间；相对湿度不超过95%；
无凝露、无易燃易爆气体、无导电尘埃、通风良好的室内环境中。

THS1系列软起动器

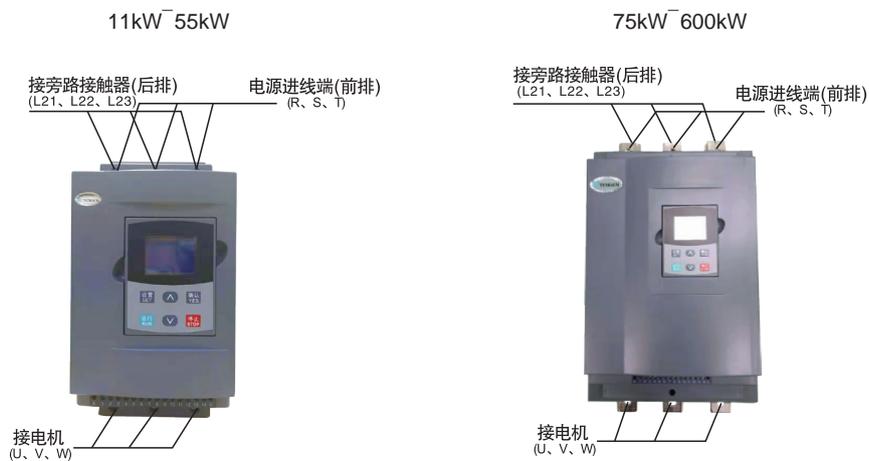
• 应用接线图

主电路连接图



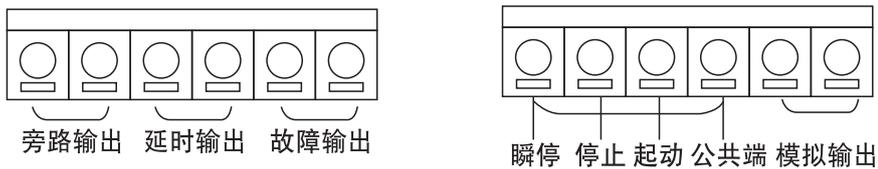
端子配置图

(1) 主电路端子图

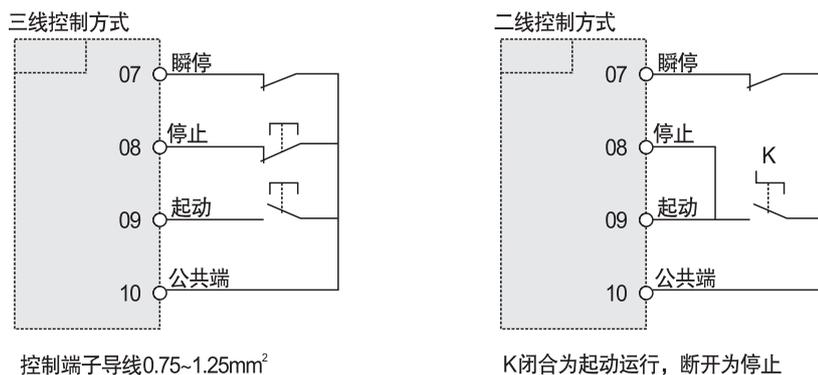


THS1系列软起动器

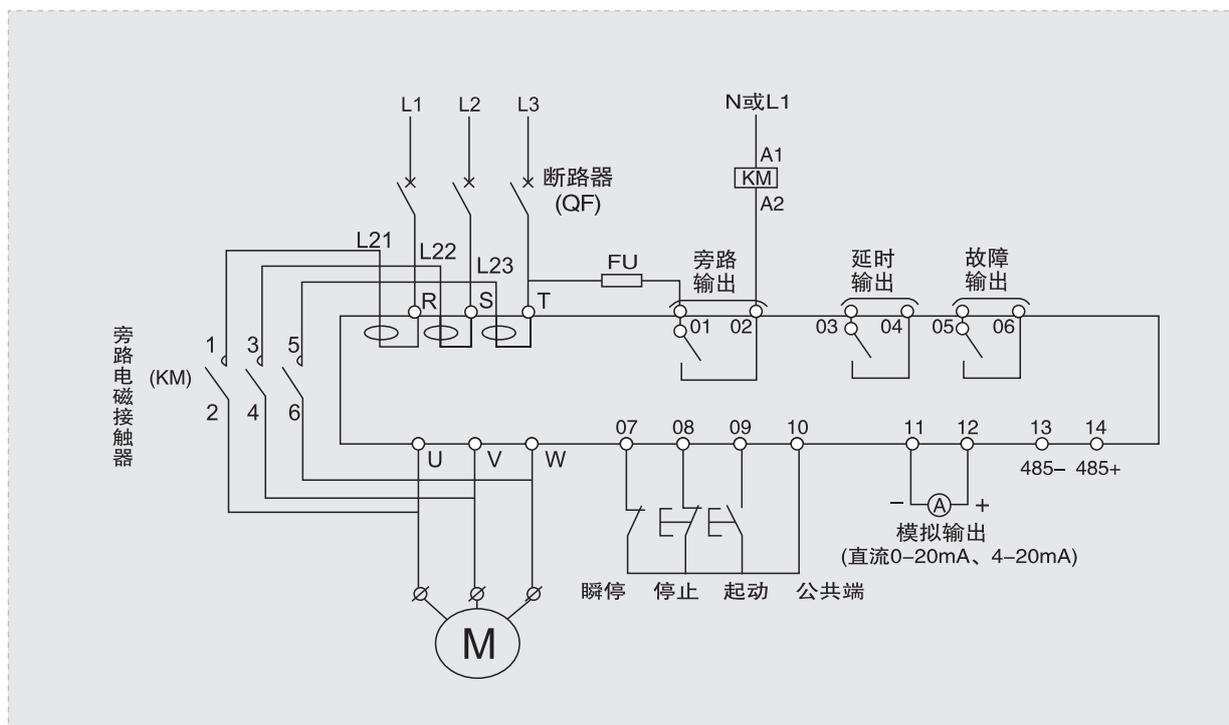
(2) 控制电路端子图



(3) 控制电路端子接线图

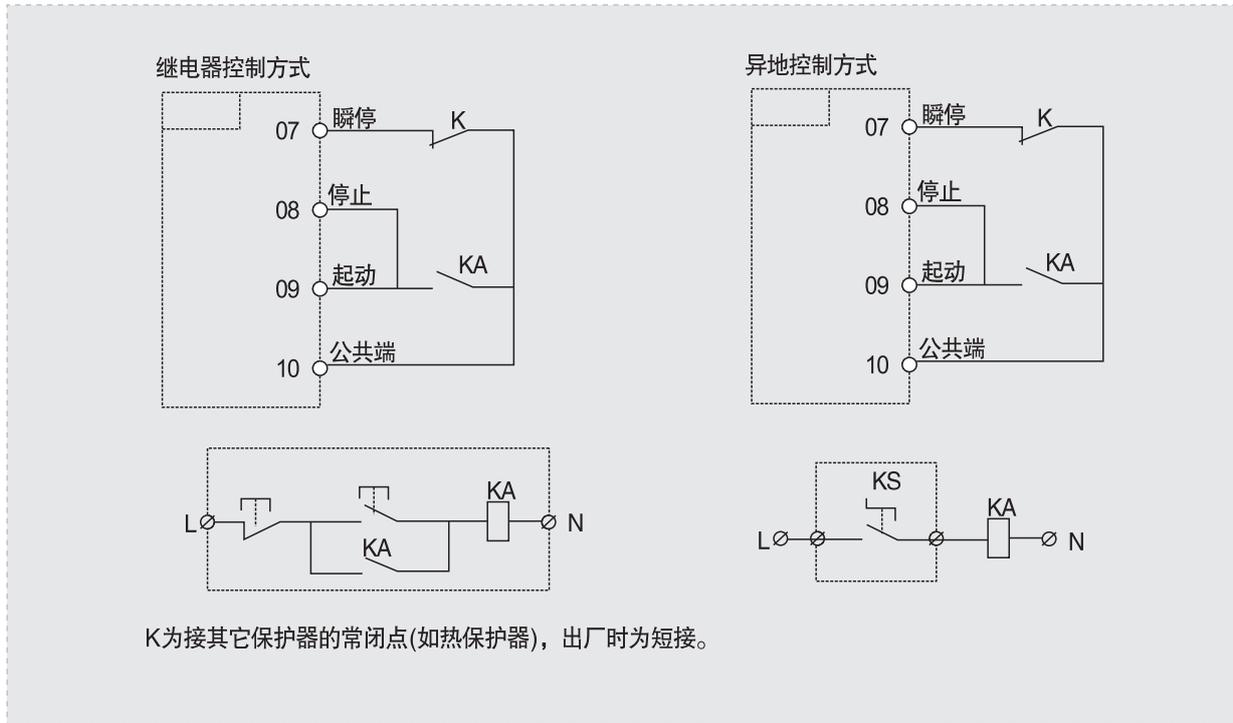


一、二次接线图

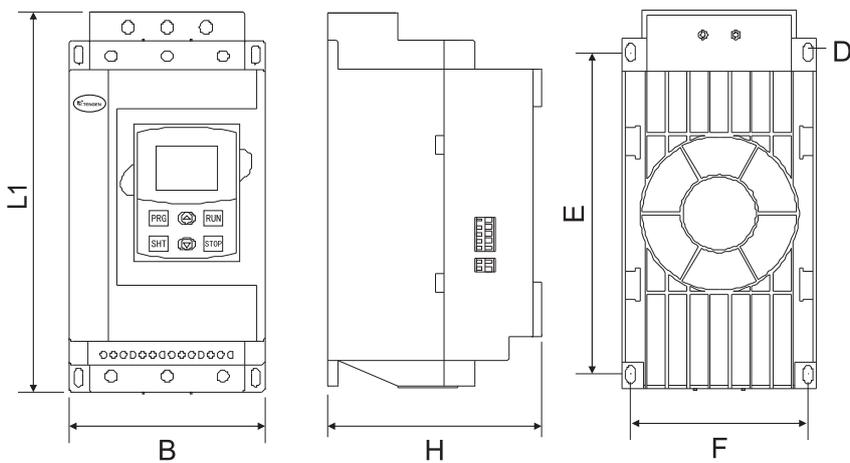


THS1系列软起动器

继电器及异地控制接线图

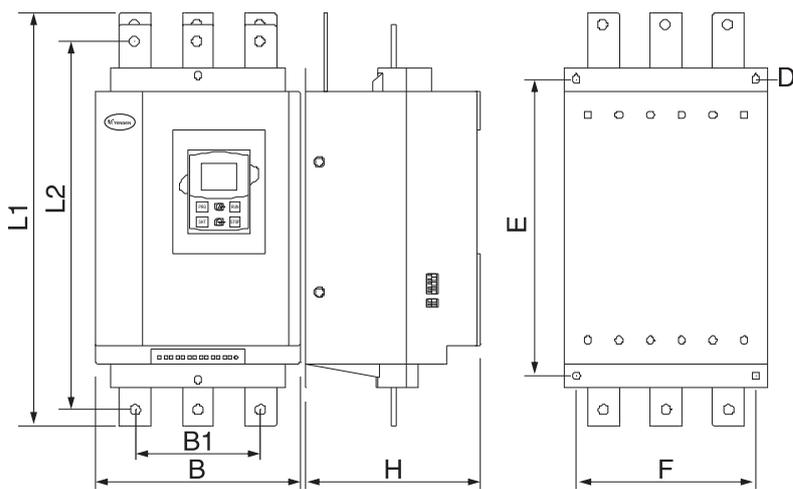


• 外形及安装尺寸



THS1系列软起动器

规格型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			净重 (kg)	铜排孔距	
			L1	B	H	E	F	D		B1	L2
THS1-50110	11	23	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50150	15	30	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50185	18.5	37	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50220	22	43	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50300	30	60	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50370	37	75	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50450	45	90	292	152	159	248	131	7	<5	***	***
THS1-50550	55	110	292	152	159	248	131	7	<5	***	***

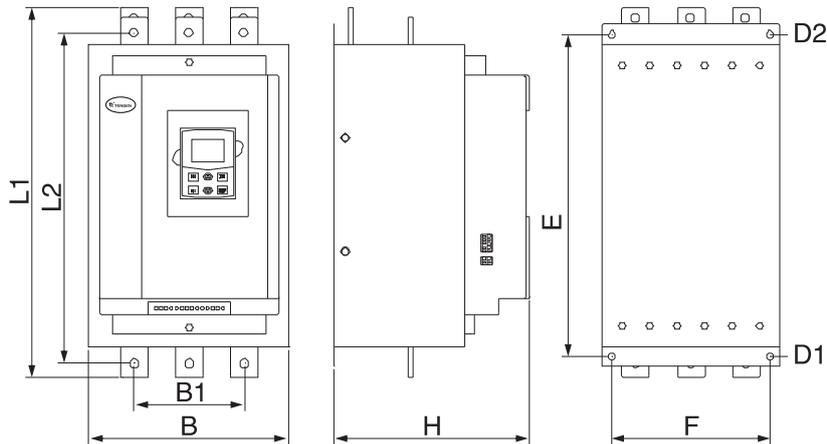


规格型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			净重 (kg)	铜排孔距	
			L1	B	H	E	F	D		B1	L2
THS1-50750	75	150	530	260	200	380	195	9	<10	160	470
THS1-50900	90	180	530	260	200	380	195	9	<10	160	470
THS1-51150	115	230	530	260	200	380	195	9	<10	160	470
THS1-51320	132	264	530	260	200	380	195	9	<10	160	470
THS1-51600	160	320	530	260	200	380	195	9	<10	160	470
THS1-52000	200	400	530	260	200	380	195	9	<10	160	470

THS1系列软起动器

• 外形及安装尺寸

THS1-5000系列250kW及以上产品结构尺寸



THS1-5000系列250kW及以上产品结构尺寸

规格型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			大概净重 (kg)	铜排孔距	
			L1	B	H	E	F	D1		B1	L2
THS1-52500	250	500	570	290	250	370	260	9	13	180	500
THS1-52800	280	560	570	290	250	370	260	9	13	180	500
THS1-53200	320	640	570	290	250	370	260	9	13	180	500
THS1-53550	355	710	570	290	250	370	260	9	13	180	500

THS1-5000系列400kW及以上产品结构尺寸

规格型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			大概净重 (kg)	铜排孔距	
			L1	B	H	E	F	D1		B1	L2
THS1-54000	400	800	660	410	265	560	370	9	13	***	***
THS1-55000	500	1000	660	410	265	560	370	9	13	***	***
THS1-56000	600	1200	660	410	265	560	370	9	13	***	***