

IMC T4775D 控制器

产品简介

IMC T4775D 是一款适用于大多数复杂工况并为工程机械行业专门设计开发的功能强大的控制器产品。产品集成高速运算芯片，具有端口诊断功能，对各种故障类型进行快速、准确判断，便于检查端口故障，提高维修效率及成本。

IMC T4775D 符合 IEC 61131 国际标准。铸铝壳体坚固可靠，热导性优异，防护等级 IP66/67，适用于工程机械行业的复杂环境。



产品特性

- 32 位 TC1798 处理器，300 MHz 主频，4 MB Flash，1 MB/2MB SRAM
- 32KB FRAM 铁电存储器
- 4 路 CAN2.0B，波特率范围 50 Kbit/s...1 Mbit/s，默认波特率 250 Kbit/s
- 1 路 RS232；
- 10×AI 模拟量输入，0-20mA，可复用为 0~10V 模拟电压信号输入 VI，分辨率 12 位；可复用为高有效开关量输入 DI+
- 10×DI-低有效开关量输入，0-36V
- 32×DI+高有效开关量输入，高低有效软件可设，可复用为 VI，0-10V，12 位
- 7×VI，0-10V 模拟量信号输入；
- 2×VI，0-32V 模拟量信号输入；
- 可复用为 DI+，软件可设
- 4×RI 电阻型模拟量输入，信号类型 10 Ω ~2000 Ω，可复用为 0~3V 电压型输入，复用为低有效开关量输入，软件可设
- 8×PI 频率型模拟量输入，1Hz~10kHz，可复用 /DI-，0~36V
- 2×PI 频率型模拟量输入，1Hz~10kHz，复用 DI+，软件可设，可复用为 VI，0~32V
- 1×AO (4~20mA or 0.1~5V)模拟量输出
- 4×AO (0-90%UBP)
- 18×PWM，2.5A，
- 8×PWM，3A，
- 2×PWM，4A，具有电流反馈，电流输出精度 0.5%，12 位
- 10×DO 开关量输出，驱动电流 2.2A，高边输出
- 4×DO，驱动电流 3.5A，高边输出
- 2×VERF 参考电源输出，输出电压 5V
- 1×VERF 参考电源输出，输出电压 10V
- 编程软件：C，CoDeSys® V3.5

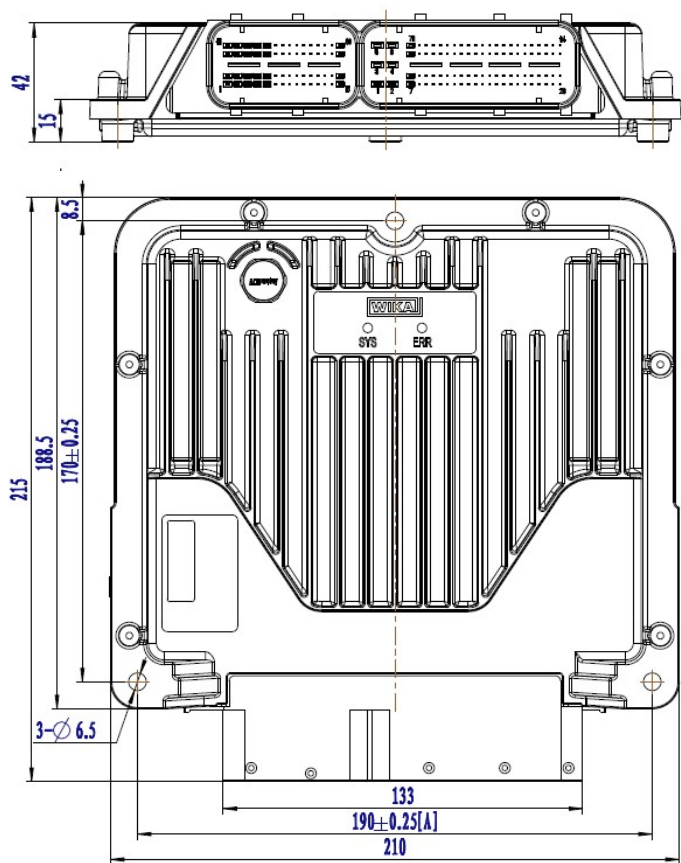
订货代码

订货号	物料描述	备注
225636	控制器，IMC T4775D	1MB SRAM
227848	控制器，IMC T4775D	2MB SRAM

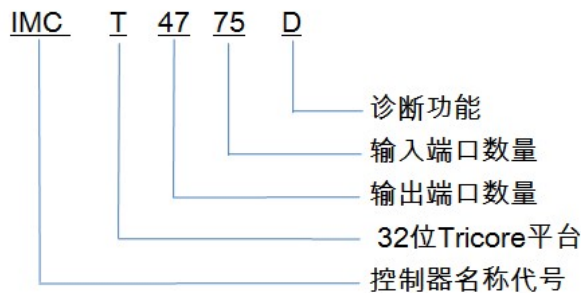
技术规格

工作电压	8 ~ 36 VDC
待机电流	<290mA@24V
工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +105℃
重量	1.4 kg
壳体材料	铸铝
防护等级	IEC 60529 IP66/67
EMC	IEC 61000-6-2、IEC61000-6-4
振动	IEC 60068-2-6

产品尺寸



产品型号说明

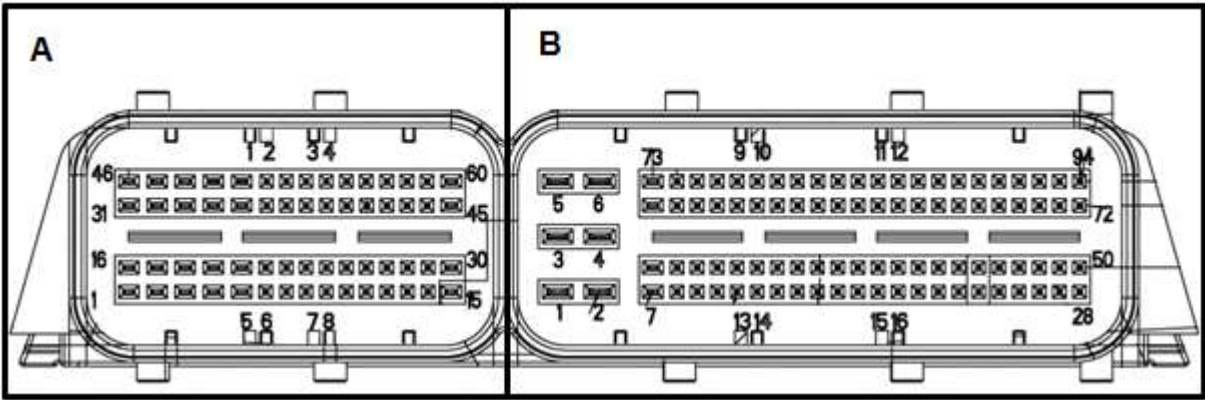


徐州威卡电子控制技术有限公司
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号
电话: +86 (0)516 87885799
传真: +86 (0)51687793971

网址: www.wika-mc.cn

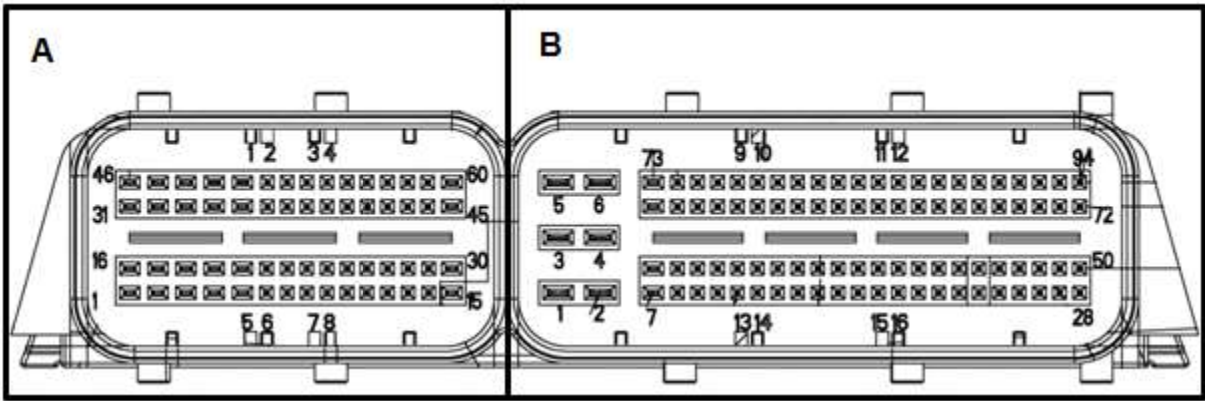
如有技术变更, 恕不另行通知。
本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确
认, 即属保证性质。

管脚定义



左侧 A 端口（60Pin）：

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
PGND	PGND	PGND	+5VO UT	+10VO UT	AO1	AO2	+5VO UT	AI1	AI2	AI3	AO3	PWM1 8	PWM3
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
PWM4	PGND	CAN2 _L	CAN2 _H	AI4	AI5	AI6	AI7	AI8	AI9	AI10	AI11	AI12	AI13
129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142
AI14	PWM2 2	AO4	AO5	AI15	AI16	AI17	AI18	AI19	AI20	AI21	AI22	AI23	RXD
143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
TXD	PWM5	PWM6	AGND	PWM7	PWM8	PWM9	PWM1 0	PWM1 1	PWM1 2	PWM1 3	PWM1 4	PWM1 5	PWM1 6
157	158	159	160										
PI7	PI8	AGND	PWM1 7										



右侧 B 端口（94Pin）：

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214
UBP	UBP	UBP	UBP	UBP	UBP	PWM1 9	PWM2 0	PWM2 1	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5
215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	DI12	DI13	DI14	PGND	PGND	PGND	UBS	DO1
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242
DO2	DI15	DI16	DI17	DI18	DI19	DI20	DI21	DI22	DI23	DI24	DI25	DI26	DI27
243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256
DI28	DI29	DI30	DI31	DI32	DI33	DI34	DO3	PWM2 3	PWM2 4	DI35	DI36	DI37	DI38
257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
PI1	PI2	PI3	PI4	PI5	PI6	CAN1 _H	CAN1 _L	DGND	BSL	CAN3 _H	CAN3 _L	CAN4 _H	CAN4 _L
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284
PWM2 5	DO4	PWM2 6	PWM2 7	PWM2 8	DI39	DI40	DI41	DI42	PI9	PI10	DGND	PWM2	PWM1
285	286	287	288	289	290	291	292	293	294				
DO14	DO13	DO12	DO11	DO10	DO9	DO8	DO7	DO6	DO5				