Temperature control

Description	PartType	Designator	ty for PC	Supplier	Supplier Part Number	メーカー型番	メーカー	部品種類 SMDor DIP	在庫	D×10 必要数量	購入数量	Digi-Key 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫	MOUSER 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫	RS 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫
										10													
CAP CER 4700PF 250V C0G/NP0 0805 マルチレイヤーセラミックキャパシタ MLCC - SMD/SMT 250V 4700pF C0G 0805 5% AEC-Q200	4700pF	C4	1	Digikey	399-11898-1-ND	C0805C472JAGAC AUTO	KEMET			10	100	18.57	100	1,857	2790	17.3	100	1,730	1200				
CAP ALUM POLY 22UF 20% 63V SMD アルミ有機ポリマコンデンサ 63V 22uF 20%	120UF OS-Con,	C26, C27, C32, (	4	Digikey	493-13778-1-ND	PCR1J220MCL1GS	Nichicon			40	50	171.8	10	8,590	486	158.3	10	7,915	340				
CAP CER 1000PF 200V X7R 0805 マルチレイヤーセラミックキャパシタ MLCC - SMD/SMT 0805 1000pF 200volts X7R 10%	1 nF	C28, C29, C30, (	4	Digikey	490-16821-1-ND	GRM21AR72D102K W01D	Murata Electronics North America			40	100	7.79	100	779	9,854	6.7	100	670	×				
CAP CER 0.1UF 100V X7R 0805 マルチレイヤーセラミックキャパシタ MLCC - SMD/SMT 0805 0.1uF 100volts X7R 10%	100nF	C71, C72, C73, (	6	Digikey	490-4789-1-ND	GCM21BR72A104K A37L	Murata Electronics North America			60	100	6.41	100	641	12,000	8.7	100	870	×				
LED 3MM RA 2-HI GRN/GRN PC MNT LED サーキットボードインジケータ LED CBI	Stacked LED	DS15	1	Digikey	67-1321-ND	SSF-LXH240GGD	Lumex Opto/Components Inc	D	○	10				0				0					
PC TEST POINT COMPACT SMT サーキットボードハードウェア - PCB TEST POINT SMD	Header 2	J4, JX1I5	2	Digikey	XJ8B-0211-ND	XJ8B-0211	Omron Electronics			20	150	34.39	100	5,159	381,329	29.1	100	4,365	272,224				
CONN D-SUB PLUG 9POS R/A SOLDER D-Sub 標準コネクタ PLUG FRNT MTL SHL 9P	DB9M	JX1I	1	Digikey	A32092-ND	5747840-4	TE Connectivity / AMP	D		10	25	240.36	25	6,009	8,050	316.7	10	7,918	3,534				
CONN BNC JACK R/A 50 OHM PCB RFコネクタ / 同軸コネクタ R.A. JACK 50 OHM	BNC	JX1O	1	Digikey	A32258-ND	5227161-3	TE Connectivity / AMP	D		10	25	330.6	25	8,265	2,959	422.9	10	10,573	1,522				
IC OPAMP GP 5MHZ RRO 8SOIC 精密アンプ SO-8 MARKED "OP27G" IN 7" REEL	OP27GS	N13, N14	2	Digikey	OP279GSZ-REEL7CT-ND	OP27GSZ-REEL7	Analog Devices			20	30	402.6	10	12,078	2,518	309.9	25	9,297	1,000				
IC REG LINEAR 15V 1A D2PAK リニア電圧レギュレータ 15V 1A Positive	MC7815BD2T	N17	1	Digikey	MC7815BD2TR4GOSCT-ND	MC7815BD2TR4G	ON Semiconductor			10	20	84.6	10	1,692	2,050	75	10	1,500	2,522				
IC REG LINEAR 1A D2PAK-3 リニア電圧レギュレータ ANA 1A 15V NEGATIVE VREG	MC7915BD2T	N18	1	Digikey	MC7915BD2TR4GOSCT-ND	MC7915BD2TR4G	ON Semiconductor			10	20	85.7	10	1,714	810	76	10	1,520	2,024				
IC OPAMP INSTR 1MHZ 8SOIC 計測用アンプ Low Drift Low Power	AD620BR	N38	1	Digikey	AD620BRZ-R7CT-ND	AD620BRZ-R7	Analog Devices Inc.			10	20	1384.8	10	27,696	3,769	1288.2	10	25,764	1,747				
RES SMD 10K OHM 0.1% 1/4W 1206 薄膜抵抗器 - SMD 1206 10Kohm 0.1% 25ppm	10K	R4, R50	2	Digikey	P10KBCCT-ND	ERA-8AEB103V	Panasonic Electronic Components			20	100	28.72	100	2,872	561	36.4	100	3,640	15,675				
RES SMD 100 OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1/4W 100ohm 1% AEC-Q200	100	R48, R75	2	Digikey	YAG3804CT-ND	AC1206FR-07100RL	Yageo			20	100	2.85	100	285	43,289	2	100	200	5,826				
RES SMD 1M OHM 1% 0.4W 0204 MELFレジスタ 0.4W 1Mohms 1% 0204 MELF 200V 50ppm	1M	R62, R76	2	Digikey	MMA-1.0MACT-ND	MMA02040C1004FB	Vishay / Beyschlag			20	100	11.57	100	1,157	×	7.7	100	770	×	12.76	25-225	1,276	×
RES SMD 1M OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1206 1Mohms 1% Tol AEC-Q200					P1.00MFCT-ND	ERJ-8ENF1004V	Panasonic Electronic Components				100	4.35	100	435	4,565	2.9	100	290	×				
RES SMD 2.2 OHM 2W 2010 WIDE 電流検出抵抗器 - SMD 1020 2.2ohms 1% Tol AEC-Q200	2R2	R77	1	Digikey	P16008CT-ND	ERJ-B1BF2R2U	Panasonic Electronic Components			10	20	93.9	10	1,878	6,349	70.5	10	1,410	5,394				
巻線型抵抗器 - SMD 2.2ohms 2watts 1%				Mouser	71-WSC00022R200FEB	WSC00022R200FEB	Vishay / Dale				20			0	×	134.6	1	2,692	535				
RES 2.2 OHM 2W 5% AXIAL 金属被膜抵抗器 - スルーホール 2W 2.2 Ohm 5%					2.2ZCT-ND	FMP200JR-52-2R2	Yageo				25	17.76	25	444	7,473	17.6	10	440	8,409				
RES 3.01K OHM 1% 2/5W MELF 0204 MELFレジスタ 0.4W 3.01Kohms 1% 0204 MELF 200V 50ppm	3k02	R78	1	Digikey	749-1473-1-ND	MMA02040C3011FB	Vishay / Beyschlag			10	100	11.57	100	1,157	×	7.7	100	770	×				
RES SMD 3.01K OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1206 3.01Kohms 1% AEC-Q200					P3.01KFCT-ND	ERJ-8ENF3011V	Panasonic Electronic Components				100	4.35	100	435	123	2.9	100	290	×				
RES SMD 3.01K OHM 1% 1/4W 1206 Thick Film Resistors 3.01K OHM 1%					311-3.01KFRCT-ND	RC1206FR-073K01L	Yageo				100	1.58	100	158	176,659	1	100	100	1,133				
RES SMD 1K OHM 1% 0.4W 0204 MELFレジスタ 0.4W 1Kohms 1% 0204 MELF 200V 50ppm	1K	R79, R89	2	Digikey	MMA-1.0KACT-ND	MMA02040C1001FB	Vishay / Beyschlag			20	100	11.57	100	1,157	×	7.7	100	770	×				
RES SMD 1K OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1206 1Kohms 1% Tol AEC-Q200					P1.00KFCT-ND	ERJ-8ENF1001V	Panasonic Electronic Components				100	4.35	100	435	108,602	2.9	100	290	×				
RES SMD 1K OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1/4W 1K ohm 1% AEC-Q200					YAG3829CT-ND	AC1206FR-071KL	Yageo				100	2.85	100	285	193,587	2	100	200	10,909				
RES 4.02K OHM 1% 2/5W MELF 0204 MELFレジスタ 0.4W 4.02Kohms 1% 0204 MELF 200V 50ppm	4k02	R88	1	Digikey	749-1909-1-ND	MMA02040C4021FB	Vishay Beyschlag			10	100		100	0	×		100	0	×				
RES SMD 4.02K OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 1206 4.02Kohms 1% AEC-Q200					P4.02KFCT-ND	ERJ-8ENF4021V	Panasonic Electronic Components				100	4.35	100	435	612		100	0	×				
RES SMD 4.02K OHM 1% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 4.02K OHM 1%					311-4.02KFRCT-ND	RC1206FR-074K02L	Yageo				100	1.58	100	158	38,896	1	100	100	429				
RES SMD 2K OHM 5% 1/4W 1206 厚膜抵抗器 - SMD 2K OHM 5%	2K	R500, R501	2	Digikey	311-2.0KERCT-ND	RC1206JR-072KL	Yageo			20	100	1.2	100	120	3,277	0.8	100	80	12,062				
TRANS NPN DARL 100V 8A DPAK ダーリントントランジスタ NPN Sil Darl Trans	D-NPN	T6	1	Digikey	MJD122TFCT-ND	MJD122TF	ON Semiconductor			10	20	83.1	10	1,662	23,078	70.1	10	1,402	13,312				
CONN RCPT FMALE 4POS GOLD SOLDER 丸形プッシュプルコネクタ 4P FEMALE PCB MNT R/A SOLDER	EPG.0B.304.HLN	X5	1	Digikey	1124-1351-ND	EPG.0B.304.HLN	LEMO	D		10	20	4677.7	10	93,554	63	4541	10	90,820	88				
PC TEST POINT COMPACT SMT サーキットボードハードウェア - PCB TEST POINT SMD	TEST POINT	X21, X24, X25, X	9	Digikey	36-5016CT-ND	5016	Keystone Electronics			90	100	31.84	100	3,184	336,544	29.9	100	2,990	259,767				
TERM BLOCK PCB 3POS 5.08MM BLACK	TBlock_5.08_3	X39	1	Digikey	281-1883-ND	1760520000	Weidmuller	D		10	20	105.8	10	2,116	4,370		10	0	×				

Total	50			21,117	149,393
SMD(Total)	45			170,510	
SMD	#REF!	SMD	27		
DIP	5	DIP	23		

Chassis BOM(1Box)

Description	Designator	Qty for Various PCB	ty for PC	Supplier	Supplier Part Num	メーカー型番	メーカー			在庫	D×10 必要数量	要製造 要購入数量		Digi-Key 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫	MOUSER 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫	RS、他 単価(\)	単価(数量)	計(\)	在庫
											10														
Green LED, leaded, panel mount LED GREEN 1/4" HOLE PANEL MOUNT LED パネルマウント インディケータ GREEN DIFFUSED 1/4" MOUNTING HOLE			2	Digikey	L10005-ND	5100H5	Visual Communications Company - VCC			422 (367+10+45)	20	0		84.256	250	0	19,306	94.6	200	0	5,473				
Female crimp-on terminal, 22-18AWG			4	Digikey	920044-18-ND	MNHU18-250DFIK	3M Electronic Specialty			41	40														
Female crimp-on terminal, 16-18AWG						TMEDN-630809-FA	nichifu		代替品	100		0				0				0					
				モノタロウ							1箱(100個)	0										1190	1箱(100個)	0	
				オレンジブック							1袋(100個)	0										1299	1袋(100個)	0	
Chassis			1			D1402820					10														
FRONT Panel			1								10														
REAR Panel			1								10														
ヘッダ & ワイヤハウジング CONNECTOR	ジャンパ		2	Mouser	653-XJ8A-0211	XJ8A-0211	Omron Electronics			3231 (2332+899)	20	0		15.24	2,500	0	6,560	17.2	3,000	0	1,460				
DSUB Mount Female Jack Screw 4-40ソケット、4-40ネジ			4	Mouser	523-17-D20418-2-TX	L17-D20418-2-TX (1set=10)	Amphenol Commercial Products			2450	40														
										245		0		609.29	100	0	×	635.2	100	0	524				
				Digikey	MDVS44-ND	3341-1S	3M		代替品																
スナップリベット Board Support Snap Lock / Snap Rivet Nylon 0.375" (9.53mm) 3/8"	基板スペーサ		2	RS	303-5223	SRLCBS 6 01 (1set=100)	Richco			1124 (843+281)	20	0													
												0				0	×			0	×	918	1袋(100個)	0	68
リベット (スナップ) リベット径:4mm 穴径:4.2mm RIVET SNAP 0.236" NYLON WHITE	プラスチック製スナップ式リベット			RS	280-953	SR-4060W	Richco			228															

CONN DSUB COMBO 3POS 3W3C PLUG D-Sub ミックスドコンタクトコネクタ 3W3C MALE			1	Digikey	626-1098-ND	303W3CPXX99A 10X	Conec			126	10	0		271.44	100	0	1,137	269	100	0	334				
												0		237.508	250	0		235.8	250	0					
CONN PIN COMBO-D 16-20AWG SOLDER			0	Digikey	626-1140-ND	131C10019X	Conec				0	0				0				0					
D-Sub Contact Male Pin Gold 16-20 AWG Crimp Machined			2	Digikey	626-1148-ND	131C11019X	Conec			304	20	0		160.978	1,000	0	4,279	160	1,000	0	1,130				
D-Sub Contact Male Pin Gold 12-14 AWG Crimp Machined			1	Digikey	626-1149-ND	131C11029X	Conec			1375	10	0				0				0					
18 AWG Stranded Hook-Up Wire - Orange	Positive Voltage Power Wiring Belden 9918 or equivalent		1	RS	691-4753	UL1007 #18 Orange	昭和電線 Cableシステム					適当数													
18 AWG Stranded Hook-Up Wire - Blue	Negative Voltage Power Wiring Belden 9918 or equivalent		1	RS	691-4738	UL1007 #18 Blue	昭和電線 Cableシステム					適当数													
18 AWG Stranded Hook-Up Wire - Black	Ground Power Wiring Belden 9918 or equivalent		1	RS	691-4734	UL1007 #18 Black	昭和電線 Cableシステム					適当数													
熱収縮チューブ												適当数													
Rear Panel on/off breaker switch(Low Power)			1	Digikey	302-1069-ND	3130-F120-P7T1-W02Q-1A	ETA circuit breaker			160	10	0		5181.1	10	0	×	5877.6	100	0	10				
Rear Panel on/off breaker switch(Low Power)			0	Digikey	302-1072-ND	3130-F120-P7T1-W02Q-2A	ETA circuit breaker			235	0	0		5181.1	10	0	×	5877.6	100	0	×				
Rear Panel on/off breaker switch(High Power)			0	Digikey	302-1074-ND	3130-F120-P7T1-W02Q-3A	ETA circuit breaker			92	0	0		4551.7	10	0	×	5164.2	100	0	×				
RES 2.7K OHM 1/4W 5% AXIAL 炭素被膜抵抗器 - スルーホール 2.7K ohm 1/4W 5%			2	Digikey	2.7KQTR-ND	CFR-25JR-52-2K7	Yageo			約5,000	20	-													