

NOMENCLATURE POLY-COMMANDE V.1.0	RÉVISION : A		Projet : POLYBOX
			Référence : Poly-Commande
	DATE : 05 Avril 2015		Version : 1.0
			Auteur : Mathieu LAPEYRE

COMPOSANTS

Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
3	U1, U2, U3	CI, Double AOP Rail-to-Rail (2-en-1) LT1366	SOIC-8	LINEAR TECHNOLOGY	LT1366CS8
1	U10	CI, Capteur de température LM35DZ	TO-92	TEXAS INSTRUMENTS	LM35DZ/NOPB
1	U15	CI, Régulateur de tension ajustable LM317 1,5A	D2PAK	ST MICROELECTRONICS	LM317D2T-TR
1	U20	CI, Régulateur à découpage abaisseur LM2576S-ADJ 3A	TO-263-5 (D2PAK)	TEXAS INSTRUMENTS	LM2576S-ADJ/NOPB
16	U30 à U45	CI, Double driver indépendant MOSFET N (2-en-1) LM5111-1M	SOIC-8	TEXAS INSTRUMENTS	LM5111-1M/NOPB
1	U50	CI, AOP Rail-to-Rail LMC7101	SOT-23-5	TEXAS INSTRUMENTS	LMC7101AIM5X/NOPB
3	U55, U56, U57	CI, Double porte NAND à 2 entrées NL27WZ00	US8	ON SEMICONDUCTOR	NL27WZ00USG
10	U60 à U69	CI, Double porte AND à 2 entrées NL27WZ08	US8	ON SEMICONDUCTOR	NL27WZ08USG
2	U80, U81	CI, Commutateur de bus 16 voies SN74CBT16244	TSSOP-48	TEXAS INSTRUMENTS	SN74CBT16244DGGR
4	U85, U86, U87, U88	CI, Octuple driver de ligne non-inverseur 3 états 74HC541	SO20	NXP SEMICONDUCTORS	74HC641D
2	U90, U91	CI, Multiplexeur/démultiplexeur (Bidir.) 8 x SPDT (8 x 1:2) TS3L301	TSSOP-48	TEXAS INSTRUMENTS	TS3L301DGGR
6	C1,C2, C3, C4, C5, C6	CONDENSATEUR, 0603 100pF ±5% 50V C0G	0603	MURATA	GRM1885C1H101JA01D
6	C10, C11, C12, C13, C14, C15	CONDENSATEUR, 0603 47nF ±10% 50V X7R	0603	MURATA	GRM188R71H473KA61D
66	C20 à C85	CONDENSATEUR, 0603 100nF ±10% 50V X7R	0603	MURATA	GRM188R71H104KA93D
6	C100, C101, C102, C103, C104, C105	CONDENSATEUR, 0603 1µF ±10% 16V X5R	0603	MURATA	GRM188R61C105KA93D
17	C110 à C127	CONDENSATEUR, CMS 10µF ±20% 20V OS-CON	5 x 5,9 mm	SANYO	20SVP10M
4	C130, C131, C132, C133	CONDENSATEUR, CMS 56µF ±20% 25V OS-CON	10 x 12,6 mm	SANYO	25SVP56M
1	C140	CONDENSATEUR, Radial SEPC 100µF ±20% 16V OS-CON	6,3 x 6 mm	SANYO	16SEPC100M
2	C150, C151	CONDENSATEUR, Radial PSC 470µF ±20% 16V	10 x 11,5 mm	NIPPON CHEMI-CON	APSC160ELL471MJB5S
2	D1,, D2	DIODE, Redressement 1N4001 1A 50V	DO-214AC (SMA)	CHINE	-
1	D5	DIODE, Schottky MBRS360 3A 60V	DO-214AB (SMC)	ON SEMICONDUCTOR	MBRS360T3G
1	L1	INDUCTANCE, Puissance blindée 22µH 20% 30mΩ 6,7A	SMD 12,3 x 12,3mm	COILCRAFT	MSS1210-223MEB
1	L5	INDUCTANCE, Puissance blindée 68µH 20% 110mΩ 2,1A	SMD 12,35x 12,5mm	BOURS	SRR1260-680M
2	LED-1, LED-2	LED, 0603 verte	0603	EVERLIGHT	-
1	LED-5	LED, 0603 jaune	0603	EVERLIGHT	-
31	N1 à N31	MOSFET, Canal N Si2306 30V 3,5A	SOT-23	VISHAY	Si2306DS
3	R1, R2, R3	RÉSISTANCE, 0603 0 Ω ±1% 1/16W	0603	VISHAY	CRCW06030000Z0EA
37	R10 à R46	RÉSISTANCE, 0603 33 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603133R
58	R50 à R107	RÉSISTANCE, 0603 100 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031100R
6	R110, R111, R112, R113, R114, R115	RÉSISTANCE, 0603 330 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031330R
1	R120	RÉSISTANCE, 0603 360 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031360R
34	R130 à R163	RÉSISTANCE, 0603 1 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603111K
15	R170 à R184	RÉSISTANCE, 0603 1,5 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K5
1	R190	RÉSISTANCE, 0603 1,6 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K6
1	R195	RÉSISTANCE, 0603 1,8 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K8
15	R200 à R214	RÉSISTANCE, 0603 2 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060312K
1	R220	RÉSISTANCE, 0603 3 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060313K
14	R230 à R243	RÉSISTANCE, 0603 4,7 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060314K7
1	R250	RÉSISTANCE, 0603 9,1 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060319K1
9	R260 à R268	RÉSISTANCE, 0603 10 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603110K
6	R270, R271, R272, R273, R274, R275	RÉSISTANCE, 0603 18 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603118K
1	R280	RÉSISTANCE, 0603 30 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603130K
33	R290 à R322	RÉSISTANCE, 0603 100 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031100K
9	RP1, RP2, RP3, RP4, RP5, RP6, RP7, RP8, RP9	RÉSISTANCE, Réseau 4 x 0603 100 kΩ 5% 1/16W	4 x 0603	PANASONIC	EXB38V104JV
6	SHT1, SHT2, SHT3, SHT4, SHT5, SHT6	RÉSISTANCE SHUNT, 2512 0,5 Ω / ±1% / 1W	2512	YAGEO	RL2512FK-070R5L
442	composants				

COMPOSANTS OPTIONNELS

Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
59	CF-1 à CF-59	RÉSISTANCE, 0603 0 Ω ±1% 1/16W	0603	VISHAY	CRCW06030000Z0EA
59	composants optionnels				

CONNECTIQUES					
Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
1	CAV-RESET	BARRETTE, C-GRID III 1x2 (2) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0122
1	HDR-1	BARRETTE, C-GRID III 1x3 (3) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0123
5	E1, E2, E3, E4, M	BARRETTE, C-GRID III 1x6 (6) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0126
20	E1, E2, E3, E4, M	BARRETTE, C-GRID III 1x8 (8) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0128
5	E1, E2, E3, E4, M	BARRETTE, C-GRID III 1x10 (10) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0130
1	HDR-5	BARRETTE, C-GRID III 2x5 (10) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90131-0125
3	HDR-10, HDR-11, HDR-12	BARRETTE, C-GRID III 2x17 (34) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90131-0137
5	E1, E2, E3, E4, M	BARRETTE, C-GRID III 2x18 (36) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90131-0138
1	HDR,LP	BARRETTE, "Straight round" 1x5 (5) contacts / 2,54mm	-	CHINE	-
3	DB-25-1, DB-25-2, DB-25-3	CONNECTEUR, Sub-D coudée mâle DB25 25 contacts	-	CHINE	-
4	IDC-1, IDC-2, IDC-3, IDC-4	CONNECTEUR, HE10(IDC) mâle droit 2x20(40) contacts / 2,54mm	-	CHINE	-
2	JACK-1, JACK-2	CONNECTEUR, Puissance Jack 5,5 x 2,1mm 30V 0,5A	-	CHINE	-
37	JST-1 à JST-37	CONNECTEUR, XH mâle droit 1x2 (2) contacts	-	JST	B2B-XH-A
1	JST-45	CONNECTEUR, XH mâle droit 1x3 (3) contacts	-	JST	B3B-XH-A
1	JST-50	CONNECTEUR, XH mâle droit1x6 (6) contacts	-	JST	B6B-XH-A
6	KK-1, KK-2, KK-3, KK-4, KK-5, KK-6	CONNECTEUR, KK mâle droit 1x2 (2) contacts	-	MOLEX	22-27-2021
11	KK-10 à KK-20	CONNECTEUR, KK mâle droit 1x3 (3) contacts	-	MOLEX	22-27-2031
5	KK-30, KK-31, KK-32, KK-33, KK-34	CONNECTEUR, KK mâle droit 1x5 (5) contacts	-	MOLEX	22-27-2051
3	MF-1, MF-2, MF-3	CONNECTEUR, MINI-FIT JR droit 2x2 (4) contacts	-	MOLEX	39-28-1043
12	TX, RX, SCL, SDA +3V3, +5V, +12V, ( GND x 5 )	POINTS TESTS	-	CHINE	-
127	connectiques				