

NOMENCLATURE POLY-PUISSANCE V.1.0	RÉVISION : A		Projet : POLYBOX
			Référence : Poly-Puissance
	DATE : 09 Avril 2015		Version : 1.0
			Auteur : Mathieu LAPEYRE

COMPOSANTS					
Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
3	U1, U2, U3	CI, Régulateur de tension ajustable LM317 1,5A	D2PAK	ST	LM317D2T-TR
1	U5	CI, Régulateur à découpage abaisseur LM2576S-ADJ 3A	TO-263-5 (D2PAK)	TEXAS INSTRUMENTS	LM2576S-ADJ/NOPB
11	U10 à U20	CI, Double driver indépendant MOSFET N (2-en-1) LM5111-1M	SOIC-8	TEXAS INSTRUMENTS	LM5111-1M/NOPB
10	U30 à U39	CI, Double AOP Rail-to-Rail (2-en-1) LT1366	SOIC-8	LINEAR TECHNOLOGY	LT1366CS8
2	U40, U41	CI, Driver MOSFET Demi-pont LM5102MM	MSOP-10 DGS	TEXAS INSTRUMENTS	LM5102MM/NOPB
1	U45	CI, AOP Rail-to-Rail LMC7101	SOT-23-5	TEXAS INSTRUMENTS	LMC7101BIM5/NOPB
1	U50	CI, Capteur de température LM35DZ	TO-92	TEXAS INSTRUMENTS	LM35DZ
1	U55	CI, Double porte NAND à 2 entrées NL27WZ00	US8	ON SEMICONDUCTOR	NL27WZ00USG
1	U60	CI, Double porte AND à 2 entrées NL27WZ08	US8	ON SEMICONDUCTOR	NL27WZ08USG
1	U65	CI, Double commutateur analogique NO SPST NC7WB66	US8	FAIRCHILD	NC7WB66K8X
19	C1 à C19	CONDENSATEUR, 0603 100pF ±5% 50V C0G	0603	MURATA	GRM1885C1H101JA01D
20	C30 à C49	CONDENSATEUR, 0603 47nF ±10% 50V X7R	0603	MURATA	GRM188R71H473KA61D
60	C60 à C119	CONDENSATEUR, 0603 100nF ±10% 50V X7R	0603	MURATA	GRM188R71H104KA93D
4	C130, C131, C132, C133	CONDENSATEUR, 0603 220nF ±10% 50V X7R	0603	MURATA	GRM188R71E224KA88D
19	C140, C158	CONDENSATEUR, 0603 1µF ±10% 16V X5R	0603	MURATA	GRM188R61C105KA93D
11	C160 à C170	CONDENSATEUR, CMS 10µF ±20% 20V OS-CON	5 x 5,9 mm	SANYO	20SVP10M
2	C180, C181	CONDENSATEUR, CMS 56µF ±20% 25V OS-CON	10 x 12,6 mm	SANYO	25SVP56M
6	C190 à C195	CONDENSATEUR, Radial SEPC 100µF ±20% 16V OS-CON	6,3 x 6 mm	SANYO	16SEPC100M
6	C200 à C205	CONDENSATEUR, Radial KZE 100µF ±20% 50V	8 x 11,5 mm	NIPPON CHEMI-CON	EKZE500ELL101MHB5D
14	C210 à C223	CONDENSATEUR, Radial PSC 470µF ±20% 16V	10 x 11,5 mm	NIPPON CHEMI-CON	APSC160ELL471MJB5S
4	D1, D2, D3, D4	DIODE, Redressement 1N4001 1A 50V	DO-214AC (SMA)	CHINE	-
1	D5	DIODE, Schottky MBRS360 3A 60V	DO-214AB (SMC)	ON SEMICONDUCTOR	MBRS360T3G
4	D10, D11, D12, D13	DIODE, Schottky ZLLS400 40V 0,52A	SOD-323	DIODES ZETEX	ZLLS400TA
2	D20, D21	DIODE, Schottky MMSD701T1G 70V 0,2A	SOD-123	ON SEMICONDUCTOR	MMSD701T1G
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	SRRT260-680M
2	LED-1, LED-2	LED, 0603 verte	0603	EVERLIGHT	-
2	LED-10, LED11	LED, 0603 rouge	0603	EVERLIGHT	-
2	LED-20, LED21	LED, 0603 jaune	0603	EVERLIGHT	-
2	LED-30, LED31	LED, 0603 bleue	0603	EVERLIGHT	-
15	N1 à N15	MOSFET, Canal N NTMFS4955N 30V 48A	SO-8 FL	ON SEMICONDUCTOR	NTMFS4955N
4	N16, N17, N18, N19	MOSFET, Canal N SI7370DP 60V 15A	PowerPAK SO-8	VISHAY	SI7370DP-T1-E3
8	N30 à N37	MOSFET, Canal N SI2306 30V 3,5A	SOT-23	VISHAY	SI2306DS
2	N40, N41	MOSFET, Canal N PMV40UN 30V 4,9A	SOT-23	NXP	PMV40UN
45	R1 à R45	RÉSISTANCE, 0603 33 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603133R
9	R50 à R58	RÉSISTANCE, 0603 100 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031100R
23	R70 à R92	RÉSISTANCE, 0603 330 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031330R
8	R100 à R107	RÉSISTANCE, 0603 360 Ω ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031360R
78	R110 à R187	RÉSISTANCE, 0603 1 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K
8	R190 à R197	RÉSISTANCE, 0603 1,5 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K5
2	R200, R201	RÉSISTANCE, 0603 1,6 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311K6
8	R210 à R217	RÉSISTANCE, 0603 2 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060312K
2	R220, R221	RÉSISTANCE, 0603 3 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060313K
1	R230	RÉSISTANCE, 0603 4,7 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060314K7
1	R240	RÉSISTANCE, 0603 9,1 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060319K1
14	R250 à R263	RÉSISTANCE, 0603 10 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603110K
19	R270 à R288	RÉSISTANCE, 0603 18 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603118K
1	R290	RÉSISTANCE, 0603 30 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W0603130K
2	R300, R301	RÉSISTANCE, 0603 100 kΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W06031100K
2	R310, R311	RÉSISTANCE, 0603 1 MΩ ±1% 1/16W	0603	MULTICOMP	MC0063W060311M
8	SHT1, SHT2, SHT3, SHT4, SHT5, SHT6, SHT7, SHT8	RÉSISTANCE SHUNT, 2512 0,02 Ω / ±1% / 1W	2512	YAGEO	RL2512FK-070R02L
12	SHT10 à SHT21	RÉSISTANCE SHUNT, 2512 0,05 Ω / ±1% / 1W	2512	YAGEO	RL2512FK-070R05L
2	SHT30, SHT31	RÉSISTANCE SHUNT, 2512 0,1 Ω / ±1% / 1W	2512	YAGEO	RL2512FK-070R1L
8	SHT40 à SHT47	RÉSISTANCE SHUNT, 2512 0,5 Ω / ±1% / 1W	2512	YAGEO	RL2512FK-070R5L
496	composants				

COMPOSANTS OPTIONNELS					
Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
4	C230, C231, C232, C233	CONDENSATEUR, 0603	0603	-	-
4	R320 à R323	RÉSISTANCE, 0603	0603	-	-
8	composants optionnels				

CONNECTIQUES					
Quantité	Nomenclature / Repère topo.	Description	Boitier	Fabricant	Référence Fabricant
3	HDR-1, HDR-2, HDR-3	BARRETTE, C-GRID III 1x3 (3) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0123
5	E-B1, E-B2, E-SC.C, E-SC.M1, E-SC.M2	BARRETTE, C-GRID III 1x5 (5) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0126
10	E-B1, E-B2, E-SC.C, E-SC.M1, E-SC.M2	BARRETTE, C-GRID III 1x7 (7) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90120-0126
5	HDR-10 à HDR-14	BARRETTE, C-GRID III 2x3 (6) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90131-0123
1	HDR-20	BARRETTE, C-GRID III 2x7 (14) contacts / 2,54mm	-	MOLEX	90131-0127
1	E1	BARRETTE, Embase droite 2x16 (32) contacts / 2mm	-	CHINE	-
2	E1	BARRETTE, Embase droite 2x23 (46) contacts / 2mm	-	CHINE	-
1	DB-9F-1	CONNECTEUR, Sub-D coudée femelle DB9 9 contacts	-	CHINE	-
1	DB-15F-1	CONNECTEUR, Sub-D coudée femelle DB15 15 contacts	-	CHINE	-
2	DB-25F-1, DB-25F-2	CONNECTEUR, Sub-D coudée femelle DB25 25 contacts	-	CHINE	-
7	IDC-1 à IDC-7	CONNECTEUR, HE10(IDC) mâle droit 2x20(40) contacts / 2,54mm	-	CHINE	-
2	JST-1, JST-2	CONNECTEUR, XH mâle droit 1x2 (2) contacts	-	JST	B2B-XH-A
1	KK-1	CONNECTEUR, KK mâle droit 1x3 (3) contacts	-	MOLEX	22-27-2031
7	KK-10 à KK-16	CONNECTEUR, KK mâle droit 1x4 (4) contacts	-	MOLEX	22-27-2041
15	MF-1 à MF-15	CONNECTEUR, MINI-FIT JR droit 2x2 (4) contacts	-	MOLEX	39-28-1043
8	MF-20 à MF-27	CONNECTEUR, MINI-FIT JR droit 2x3 (6) contacts	-	MOLEX	39-28-1063
2	MF-30, MF-31	CONNECTEUR, MINI-FIT JR droit 2x12 (24) contacts	-	MOLEX	39-28-1243
9	FIL.B1-1, FIL.B1-2, FIL.B2-1, FIL.B2-2, MESURE, +12V, +5V, (GND x 2)	POINTS TESTS	-	CHINE	-
82	connectiques				