




Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1
Référence doc.	R4286				
Editeur :	VW JH				


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6	
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte
1	Condensateur	CAPA 100 nF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0402 +/- 1500 ppm SERIE_CGA	100nF	10%		+/-1500 ppm/°C		16V	Céramique	X7R	402		TDK	CGA2B1X7R1C104K050BC	A : 178mm reel, 4mm pitch	Sn	HVPA : C10, C13, C15, C52, C53, C109, C110, C111, C113 IB : C1, C4, C7, C8, C9, C10, C14, C37, C38, C139, C140, C141, C142, C143, C144, C145, C146, C147, C148, C239, C240, C241, C242, C243, C244, C245, C246, C247, C248 , C339, C340, C341, C342, C343, C344, C345, C346, C347, C348, C439, C440, C441, C442, C443, C444, C445, C446, C447, C448, C539, C540, C541, C542, C543, C544, C545, C546, C547, C548, C639, C640, C641, C642, C643, C644, C645, C646, C647, C648, C739, C740, C741, C742, C743, C744, C745, C746, C747, C748. C2 initialement à 100nF passe à 10nF C3 initialement à 100nF passe à 1nF	ITEM n°66 intégré à cet ITEM	N	N	- 55°C to + 125°C	Y	9	Y	79
															B : 178mm reel, 2mm pitch										
															K : 178mm reel, 8mm pitch										
2A	Condensateur	CAPA 2,2 µF CERAMIQUE X6S 10V 10% 0603 SERIE_GRM	2,2µF	10%		-22% to +22%		10V	Céramique	X6S	0603		MURATA	MURATA (GRM188C81A225KE34D)	D : 180mm Reel PAPER W8P4 4000pcs/Reel		HVPA : C107	Remplacé en X7R par ITEM n°2B		N	- 55°C to + 105°C	N	0	N	
															J : 330mm Reel PAPER W8P4 10000Pcs/Reel										
2B	Condensateur	CAPA 2,2 µF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0603 SERIE_GRM	2,2µF	10%		-15% to +15%		16V	Céramique	X7R	0603		MURATA	GRM188Z71C225KE43D	D : 180mm Reel PAPER W8P4 4000pcs/Reel	Sn	HVPA : C107	Remplace l'ITEM 2A (X7R au lieu de X6S)	N	N	-55°C to +125°C	Y	1	N	
															J : 330mm Reel PAPER W8P4 10000Pcs/Reel										
3	Condensateur	CAPA 3,3 nF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0402 +/- 1500 ppm (class II)	3,3nF	10%		+/-1500 ppm/°C		16V	Céramique	X7R	0402		KEMET	C0402C332K4RACTU	TU : 7" Reel/Unmarked	Matte Sn	HVPA : C16, C17, C18, C19		N	N	- 55°C to + 125°C	Y	4	N	
															7411 : 13" Reel/Unmarked										
															TM : 7" Reel/Marked										
4	Condensateur	CAPA 1 nF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0402 +/- 1500 ppm (class II)	1nF	10%		+/-1500 ppm/°C		16V	Céramique	X7R	0402		KEMET	C0402C102K4RACTU	TU : 7" Reel/Unmarked	Matte Sn	HVPA : C5, C6, C7, C8, C11, C14, C108		N	N	- 55°C to + 125°C	Y	7	N	
															7411 : 13" Reel/Unmarked										
															TM : 7" Reel/Marked										
5	Condensateur	CAPA 47 pF CERAMIQUE COG 50V 5% 0402 +/- 30 ppm (class I)	47pF	5%		+/-30 ppm/°C		50V	Céramique	COG	0402		KEMET	C0402C470J5GACTU	TU : 7" Reel/Unmarked	Matte Sn	HVPA : C56		N	N	- 55°C to + 125°C	Y	1	N	
															7411 : 13" Reel/Unmarked										
6A	Condensateur	CAPA 4,7 nF CERAMIQUE X7R 200V 10% 0603 +/- 1500 ppm SERIE_X7R (class II)	4,7nF	10%		+/-1500 ppm/°C		200V	Céramique	X7R	0603		KEMET	KEMET (C0603C472K2RAC##)	TU : 7" Reel/Unmarked		HVPA : C62 à C63, C66 à C69, C72 à C75, C78 à C81, C84 à C87, C90 à C93, C95 à C106	Remplacé par ITEM n°6B		N	- 55°C to + 125°C	N	0	N	
															7411 : 13" Reel/Unmarked										
															TM : 7" Reel/Marked										
															7040 : 13" Reel/Marked										
															7081 : 7" Reel/Unmarked/2 mm pitch										
															7082 : 13" Reel/Unmarked/2 mm pitch										
6B	Condensateur	CAPA 4700 pF CERAMIQUE X7R 200V 10% 0603 +/- 1500 ppm SERIE_VJ	4,7nF	10%		+/-1500 ppm/°C		200V	Céramique	X7R	0603		VISHAY	VJ0603Y472KXCAC	C : 7" reel / paper tape	100% Tin plated matte	HVPA : C62 à C63, C66 à C69, C72 à C75, C78 à C81, C84 à C87, C90 à C93, C95 à C106	Remplace l'ITEM n°6A (car Pb appro sur première fab. QM)	N	N	- 55°C to + 125°C	Y	34	N	
7	Condensateur	CAPA 470 nF CERAMIQUE X7R 200V 10% 1210 +/- 1500 ppm SERIE_MC	470nF	10%		+/-1500 ppm/°C		200V	Céramique	X7R	1210		MULTICOMP	MC1210B474K201CT	T : 7" reeled	Ni/Sn	HVPA : C65, C70, C71, C76, C77, C82, C83, C88, C89		N	N	- 55°C to + 125°C	Y	9	N	
8	Condensateur	CAPA 10 nF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0402 +/- 1500 ppm (class II)	10nF	10%		+/-1500 ppm/°C		16V	Céramique	X7R	0402		KEMET	C0402C103K4RACTU	TU : 7" Reel/Unmarked	Matte Sn	HVPA : C9, C12 IB : C16, C17, C19, C20, C22, C23, C25, C26, C28, C30, C31, C32, C34, C35, C39, C40	ITEM n°71 intégré à cet ITEM	N	N	- 55°C to + 125°C	Y	2	Y	16
															7411 : 13" Reel/Unmarked										
															TM : 7" Reel/Marked										
9	Condensateur	CAPA 470 nF CERAMIQUE X7T 450V 10% 1812 +22%-33% SERIE_CGA	470nF	10%		+22,-33%		450V	Céramique	X7T	1812		TDK	CGA8N4X7T2W474K230KA	A : 178mm reel, 4mm pitch	Sn	HVPA : C94		N	N	- 55°C to +125°C	Y	1	N	
															B : 178mm reel, 2mm pitch										
															K : 178mm reel, 8mm pitch										
10	Diode Zener	DIODE ZENER DO219AB 150V 5mA - SERIE BZD27	BZD27C					150V			DO219AB	800mW	VISHAY	BZD27C150P-E3-08	E3-08 : 3000 per 7" reel (8 mm tape)		HVPA : D1		N	N	-65°C to +175°C	Y	1	N	
															E3-18 : 10000 per 13" reel (8 mm tape)										

Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025	
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1	
Référence doc.	R4286					
Editeur :	VW JH					


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6			
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte		
11A	Diode	DIODE COMMUTATION BAT 100V 150mA 0603	TS4148BRZ					100V			0603		BOURNS	BOURNS (CD0603-S01575)	Reel format per EIA-481 standard : 4000 Pcs/Reel		HVPA : D12, D13, D14	Rempacement fabricant par ITEM n°11B		N	-40°C to +125°C	N	0	N			
11B	Diode	DIODE GEN PURP 75V 150mA 0603	CDSU4148					75V			0603 / SOD523-F	150mW	COMCHIP	CDSU4148-HF	7" reeled : 4000 Pcs/Reel	Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026 : OK (voir mail CG Microtec du 17-02-2023)	HVPA : D12, D13, D14	Remplace l'ITEM n°11A (car réf obsolète)	N	N	-40°C to +125°C	Y	3	N			
12	Diode	Dual DIODE COMMUTATION SOT323 100V 150mA DIODE EN SERIES	BAV99					100V			SOT323	200mW	NEXPERIA	BAV99W,115	115 : Reel 7" Q1/T1 or Q2/T3 135 : Reel 13" or 11 1/4" Q1/T1	Sn	HVPA : D15		N	N	-65°C to +150°C	Y	1	N			
13	Diode Zener	DIODE ZENER SOD80 5,1V 5mA - SERIE BZM55	BZM55					5,1V			SOD80	500mW	VISHAY	BZM55B5V1-TR	TR : 2500 (8 mm tape on 7" reel) Minimum order : 12500 pcs TR3 : 10000 (8 mm tape on 13" reel)		HVPA : D16		N	N	-65°C to +175°C (TBC)	Y	1	N			
14	Diode Zener	DIODE ZENER DO219AB 200V 5mA - SERIE BZD27	BZD27C					200V			DO219AB	800 mW	VISHAY	BZD27C200P-E3-08	E3-08 : 3000 per 7" reel (8 mm tape) E3-18 : 10000 per 13" reel (8 mm tape)		HVPA : D2		N	N	-65°C to +175°C	Y	1	N			
15	Diode	Quad DIODE COMMUTATION SOT26 300V 225mA	MMBD3004					300V			SOT26	350 mW	DIODES INC	MMBD3004BRM-7-F	3000 Tape & Reel	Tin finish	HVPA : D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11		N	N	-65°C to +150°C	Y	9	N			
16	Connecteur	CON RECT - EMBASE 40PTS MALE SERIE QTE	QTE-020					225 VAC			CMS		SAMTEC	QTE-020-01-L-D-A-K-TR	TR : Tape and Reel FR : Full Reel tape & Reel	Au or Sn (1,27 µm)	HVPA : J1/HVPA		N	N	-55°C to +125°C	Y	1	N			
17	Transformateur	TRANSFORMATEUR CMS NOYAU ER9.5 MATERIAU P41	84423C								ER9,5	0,2VA	CECLA SCE	84423C	650 per 13' reel diam 330 mm		HVPA : K1	Spécification R4334 V2.0 du 06/11/2024	Y	Y	-20°C to +70°C	Y	1	N			
18	Résistance	RES 36 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	36kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB363X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R12		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
19	Résistance	RES 4,53 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	4,53kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB4531X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R13		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
20	Résistance	RES 3 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	3kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB302X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R14		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
21	Résistance	RES 64,9 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	64,9kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB6492X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R15		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
22	Résistance	RES 10 KOHM 1/16W 5% 0402 +/- 200 ppm 50V COUCHE EPAISSE SERIE_CRCW	10kΩ	5%		+/-200 ppm/K		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	VISHAY	VISHAY (CRCW040210K0JNED)	ED = ET7 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EE = EF4 : 50000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm		HVPA : R16	Remplacé en 1% par ITEM n°58	N		-55°C to +155°C	N	0	N			
23	Résistance	RES 1 GOHM 1W 1% 2512 +/- 100 ppm 3000V COUCHE EPAISSE SERIE_CRHV	1GΩ	1%		+/-100 ppm/°C		3kV	Couche épaisse		2512	1W	VISHAY	CRHV2512AF1G00FKE1	F : Tape/Reel (Full reel) 1 : Tape/Reel (1000 pcs) 5 : Tape/Reel (500 pcs) T : Tape/Reel (250 pcs mini.) W : Waffle tray	Sn	HVPA : R24		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
24	Résistance	RES 1 MEGOHM 1/16W 0,5% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE SERIE_ERJ2R	1MegΩ	0,5%		+/-100 ppm/K		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	PANASONIC	ERJ2RKD1004X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R25		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
25	Résistance	RES 11 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	11kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB113X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R26		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
26	Résistance	RES 22 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	22kΩ	0,1%		+/-25 ppm/K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	PANASONIC IND (ERA2AEB223X)	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R27	Remplacé en 50V, couche mince, par ITEM n°60		N		-55°C to +155°C	N	0	N		
27	Résistance	RES 30 OHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 25V COUCHE MINCE SERIE_CPF	30Ω	0,1%		+/-25 ppm/°C		25V	Couche mince		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CPF0402B30RE1	1 : standard reel 1000 pcs Blank : standard reel 5000 pcs	100% matte Sn	HVPA : R29, R30, R31, R32		N	N	-55°C to +155°C	Y	4	N			
28	Résistance	RES 15 KOHM 1/10W 1% 0603 +/- 100 ppm 75V COUCHE EPAISSE SERIE_CRCW-HP	15kΩ	1%		+/-100 ppm/K		75V	Couche épaisse		0603	100mW	VISHAY	CRCW060315K0FKEA-HP	EI = ET2 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm ED = ET3 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EL = ET4 : 20000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 285mm/ 11,25", width 8 mm, pitch 2 mm EE = ET8 : 50000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm EA = ET1 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 4 mm EB = ET5 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 285mm/ 11,25", width 8 mm, pitch 4 mm EC = ET6 : 20000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 4 mm	Pure tin termination finish	HVPA : R33		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N			
29	Résistance	RES 5,10 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE SERIE_CRCW	5,1kΩ	1%		+/-100 ppm/K		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	VISHAY	VISHAY (CRCW04025K10FK##)	ED = ET7 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EE = EF4 : 50000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm		HVPA : R34	Rempacement fabricant par ITEM n°63		N	-55°C to +155°C	N	0	N			

Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1
Référence doc.	R4286				
Editeur :	VW JH				


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6	
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte
43	Résistance	RES 3,6 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	3,6kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB362X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R6		N	N	-55°C to +155°C	Y	1	N	
44	Résistance	RES 6,65 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	6,65kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB6651X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R7, R8		N	N	-55°C to +155°C	Y	2	N	
45	Résistance	RES 15 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	15kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB153X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs		HVPA : R9, R10, R11		N	N	-55°C to +155°C	Y	3	N	
46	Résistance	RES 0 OHM 1/16W tel ≤20 mΩ 0402 +/- 0 ppm 50V COUCHE EPAISSE_CRCW	0Ω	≤ 20 mΩ		+/-0 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	VISHAY	CRCW04020000Z0ED	ED = ET7 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EE = EF4 : 50000 pcs paper tape acc. to IE C60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm		HVPA : STRAP15, STRAP16 son retirés car pistes à relier directement au niveau routage du PCB sur HVPA V6 IB : prévoir 7 résistances 0 ohm par IB, en préventif	Composants livrés à l'IRAP le 20/03/2025 (voir doc R4680)	N	N	-55°C to +155°C	N		N	0
47	Transistor	Dual TRANSISTOR BIPOLAIRE NPN SOT363 40V 0,6A						40V	NPN		SOT363	200mW	DIODES INC	MMDT2222A-7-F	Reel 7" Width 8mm 3000 pcs	Matte tin	HVPA : T1 IB : Q101, Q104, Q201, Q204, Q301, Q304, Q401, Q404, Q501, Q504, Q601, Q604, Q701, Q704		N	N	-55°C to +150°C	Y	1	Y	14
48A	Transistor	TRANSISTOR BIPOLAIRE PNP SOT323 -12V 1,5A	2DB1689-7					12V	PNP		SOT323	300mW	DIODES INC	DIODES INC. (2DB1689-7)	3000 Tape & Reel		HVPA : T2 IB : Q105, Q205, Q305, Q405, Q505, Q605, Q705	Remplacé par ITEM n°48B				N	0	N	0
48B	Transistor	TRANSISTOR BIPOLAIRE PNP SOT323 -12V 1,25A 385mW	ZUMT717TA					12V	PNP		SOT323	385mW	DIODES INC	ZUMT717TA	Reel 7" Width 8mm 3000 pcs	Matte tin	HVPA : T2 IB : Q105, Q205, Q305, Q405, Q505, Q605, Q705	Remplace ITEM n°48A (car réf. obsolète)	N	N	-55°C to +150°C	Y	1	Y	7
49	Circuit intégré	ASIC PREAMPLIFICATEUR OFN 5x5 32 broches PACTA						Vcc : 3,4V Vccb :2V			QFN32	152mW	CTA	PACTA	490 pcs / Tray		HVPA : U1	Taux d'attrition par caméra : 5,365% afin d'obtenir la quantité de 18500 pièces (voir mail P. Jean du 23-06-2023 à 12h26)		N	-40°C to + 125°C	Y	1	N	
50A	Circuit intégré	Dual AOP - TLV272 VSSOP 8PTS			5 mV			16V			MSOP8		TI	TEXAS INSTRUMENTS (TLV272IDGKRG4)	2500 pcs Reel		HVPA : U6, U8	Problème obsolescence. Remplacé par ITEM n°50B				N	0	N	
50B	Circuit intégré	Dual AOP - TLV9352 VSSOP 8PTS			350 µV		±2.25 V to ±20 V	±20 V	Rail to rail output		VSSOP8		TI	TLV9352QDGKRQ1	2500 pcs / Reel, diam 330mm	Ni Pd Au	HVPA : U6, U8	Remplace ITEM n°50A (car réf. obsolète)	N	N	-40°C to + 125°C	Y	2	N	
51	Condensateur	CAPA 33 nF CERAMIQUE X7R 25V 10% 0402 +/- 1500 ppm (class II)	33nF	10%		+/-1500 ppm/°C		25V	Céramique	X7R	0402		KEMET	C0402C33K3RACTU	TU : 7" Reel/Unmarked 7411 : 13" Reel/Unmarked TM : 7" Reel/Marked	Matte Sn	HVPA : C1		N	N	-55°C to + 125°C	Y	1	N	
52	Photomultiplicateur	PMT R12992-100						1,5kV					HAMAMATSU	R12992-100			HVPA : PM1	Taux d'attrition par caméra : 0% 5 sont renvoyées à Hamamatsu suite à des anomalies lors de l'inspection d'entrée	N	Y	-30°C to + 50°C	Y	1	N	
53A	Résistance	RES 1 OHM 125 mW 1% 0402 +/- 100 ppm 75V COUCHE EPAISSE	1Ω	1%		+/-100 ppm/°C		75V	Couche épaisse		0402	125mW	VISHAY	RCC04021R00FKED	ED = ET7 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EE = EF4 : 50000 pcs paper tape acc. to IE C60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm	Pure tin termination finish	IB : R121, R122, R221, R222, R321, R322, R421, R422, R521, R522, R621, R622, R721, R722	ITEM conservé par rapport à l'ITEM n°53B pour sa puissance de 125mW malgré un TCR de 100ppm/°C.	N	N	-55°C to +155°C	N		Y	14
53B	Résistance	RES 1 OHM 100 mW 1% 0402 +/- 50 ppm 50V	1Ω	1%		+/- 50 ppm/°C		50V	Couche mince		0402	100mW	VISHAY	VISHAY (MCS0402MC1008FE000)	E5 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm E0 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm		IB : R121, R122, R221, R222, R321, R322, R421, R422, R521, R522, R621, R622, R721, R722	Option non retenue car puissance limité à 100mW au lieu de 125 mW pour l'ITEM n°53A		N	-55°C to +175°C	N		N	0
54A	Résistance	RES 1 OHM 0,33W 0603 +/- 1% 100ppm/°C	1Ω	1%		+/-100 ppm/°C		75V	Couche épaisse		0603	330mW	VISHAY	VISHAY (CRCW06031R00FKEAHP)	EI = ET2 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm ED = ET3 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EL = ET4 : 20000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 285mm/ 11.25", width 8 mm, pitch 2 mm EE = ET8 : 50000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm EA = ET1 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 4 mm EB = ET5 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 285mm/ 11.25", width 8 mm, pitch 4 mm EC = ET6 : 20000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 4 mm		IB : R127, R227, R327, R427, R527, R627, R727	Remplacé en 25ppm/°C par ITEM n°54B		N	-55°C to +155°C	N		N	0
54B	Résistance	RES 1 OHM 125mW 0603 +/- 0.5% 25ppm/°C 75V COUCHE MINCE	1Ω	0,5%		+/-25ppm/°K		75V	Couche mince		0603	125mW	VISHAY	TNPNW06031R00DEEA	EA = ET1 : 5000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 4 mm EC = ET6 : 20000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 4 mm	Pure tin termination finish	IB : R127, R227, R327, R427, R527, R627, R727	Remplace l'ITEM n°54A (à 100ppm/°C)	N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7
55	Résistance	RES 1 MEGOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	1MegΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CRG0402F1M0	10000pcs/reel paper diam.178 mm	Matte Sn	HVPA : R52 IB : R104, R111, R117, R120, R204, R211, R217, R220, R304, R311, R317, R320, R404, R411, R417, R420, R504, R511, R517, R520, R604, R611, R617, R620, R704, R711, R717, R720	ITEM n°40 intégré à cet ITEM	N	N	-55°C to +155°C	Y	1	Y	28
56	Résistance	RES 100 OHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 25V COUCHE MINCE	100Ω	0,1%		+/-25ppm/°C		25V	Couche mince		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CPF0402B100RE1	1 : standard reel 1000 pcs	100% matte Sn	IB : R128, R228, R328, R428, R528, R628, R728 IB : R133, R233, R333, R433, R533, R633, R733		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7
57	Résistance	RES 100 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	100kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	YAGEO	RC0402FR-07100KL	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs 10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs 13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs 7W = 7 inch dia. Reel & 2 x standard power 3W = 13 inch dia. Reel & 2 x standard power	Matte Sn	IB : R108, R115, R208, R215, R308, R315, R408, R415, R508, R515, R608, R615, R708, R715		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	14

Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1
Référence doc.	R4286				
Editeur :	VW JH				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6			
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte		
58	Résistance	RES 10 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	10kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	YAGEO	RC0402FR-0710KL	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs	Matte Sn	HVPA : R16 IB : R1, R2, R29, R30, R113, R129, R130, R213, R229, R230, R313, R329, R330, R413, R429, R430, R513, R529, R530, R613, R629, R630, R713, R729, R730	ITEM n°22 intégré à cet ITEM	N	N	-55°C to +155°C	Y	1	Y	25		
															10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs												
															13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs												
															7W = 7 inch dia. Reel & 2 x standard power												
															3W = 13 inch dia. Reel & 2 x standard power												
59	Résistance	RES 2,20 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	2,2kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CRG0402F2K2	10000pcs/reel paper diam.178 mm	Matte Sn	IB : R107, R207, R307, R407, R507, R607, R707	Commande complémentaire pour IB	N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7		
																	IB : R131, R231, R331, R431, R531, R631, R731 (passent de 3,3K à 2,2K)					N		Y	7		
60	Résistance	RES 22 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE	22kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°C		50V	Couche mince		0402	62,5mW	YAGEO	RT0402BRD0722KL	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs	Matte tin	HVPA : R27 IB : R110, R116, R119, R210, R216, R219, R310, R316, R319, R410, R416, R419, R510, R516, R519, R610, R616, R619, R710, R716, R719	ITEM n°26 intégré à cet ITEM	N	N	-55°C to +155°C	Y	1	Y	21		
															10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs												
															13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs												
61	Résistance	RES 3,30 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	3,3kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CRG0402F3K3	10000pcs/reel paper diam.178 mm	Matte Sn	IB : R106, R206, R306, R406, R506, R606, R706.	R131, R231, R331, R431, R531, R631, R731 sont passées à 2,2K (voir ITEM n°59) mais la quantité initiale de 14 pièces a été conservée en préventif pour l'appel d'offre	N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7		
62	Résistance	RES 4,30 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	4,3kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CRG0402F4K3	10000pcs/reel paper diam.178 mm	Matte Sn	IB : R112, R212, R312, R412, R512, R612, R712		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7		
63	Résistance	RES 5,1 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	5,1kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	YAGEO	RC0402FR-075K1L	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs	Matte Sn	HVPA : R34 IB : R3, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R31, R32, R105, R205, R305, R405, R505, R605, R705	ITEM n°29 intégré à cet ITEM	N	N	-55°C to +155°C	Y	1	Y	31		
															10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs												
															13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs												
															7W = 7 inch dia. Reel & 2 x standard power												
															3W = 13 inch dia. Reel & 2 x standard power												
64	Résistance	RES 56 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE SERIE_ORG	56kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	TE CONNECTIVITY	CRG0402F56K	10000pcs/reel paper diam.178 mm	Matte Sn	IB : R109, R209, R309, R409, R509, R609, R709		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7		
65	Résistance	RES 68 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	68kΩ	1%		+/-100 ppm/°C		50V	Couche épaisse		0402	62,5mW	YAGEO	RC0402FR-0768KL	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs	Matte Sn	IB : R118, R218, R318, R418, R518, R618, R718		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7		
															10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs												
															13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs												
															7W = 7 inch dia. Reel & 2 x standard power												
															3W = 13 inch dia. Reel & 2 x standard power												
66	Condensateur	CAPA 100 nF CERAMIQUE X7R 10V 10% 0402 +/- 1500 ppm SERIE_CC	100nF	10%		+/-1500 ppm/°C		10V	Céramique	X7R	0402		YAGEO	YAGEO (CC0402KRX7R6BB104)	R = Paper/PE taping reel; Reel 7 inch 10000 pcs		IB : C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C37, C38, C139, C140, C141, C142, C143, C144, C145, C146, C147, C148, C239, C240, C241, C242, C243, C244, C245, C246, C247, C248, C339, C340, C341, C342, C343, C344, C345, C346, C347, C348, C439, C440, C441, C442, C443, C444, C445, C446, C447, C448, C539, C540, C541, C542, C543, C544, C545, C546, C547, C548, C639, C640, C641, C642, C643, C644, C645, C646, C647, C648, C739, C740, C741, C742, C743, C744, C745, C746, C747, C748	Remplacé en 16V par l'ITEM n°1	N	N	-55°C to +125°C	N		N	0		
														P = Paper/PE taping reel; Reel 13 inch 50000 pcs													
67	Résistance	RES 20 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25ppm 50V COUCHE MINCE SERIE_ERA	20kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°K		50V	Couche mince		0402	62,5mW	PANASONIC	ERA2AEB203X	X : Punched carrier taping 2 mm pitch, 10000pcs	Sn	HVPA : R53 IB : R125, R126, R225, R226, R325, R326, R425, R426, R525, R526, R625, R626, R725, R726	ITEM n° 41 intégré dans cet ITEM	N	N	-55°C to +155°C	Y	1	Y	14		
68	Résistance	RES 1 KOHM 1/16W 0,1% 0402 +/- 25 ppm 50V COUCHE MINCE	1kΩ	0,1%		+/-25 ppm/°C		50V	Couche mince		0402	62,5mW	YAGEO	RT0402BRD071KL	07 = 7 inch dia. Reel 10000 pcs	Matte Sn	IB : R4, R5, R6, R7, R114, R123, R124, R214, R223, R224, R314, R323, R324, R414, R423, R424, R514, R523, R524, R614, R623, R624, R714, R723, R724		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	25		
															10 =10 inch dia. Reel 20000 pcs												
															13 =13 inch dia. Reel 50000 pcs												
69	Condensateur	CAPA 10 µF TANTALE SOLIDE 16 V 10% BOITIER C SERIE_TAJ	10µF	10%		+/-2500 ppm/°C		16V	Tantale		TAJ C		AVX	TAJC106K016RNJ	R = Pure Tin 7" Reel	Sn Plating	IB : C11, C12, C13		N	N	-55°C to +125°C	N		Y	3		
						S = Pure Tin 13" Reel																					
70	Condensateur	CAPA 18 pF CERAMIQUE COG 50V 1% 0402 +/- 30 ppm SERIE_COG	18pF	1%		+/-30 ppm/°C		50V	Céramique	COG	0402		AVX	04025A180FAT2A	2 = 7" Reel	Plated Ni and Sn	IB : C5, C6		N	N	-55°C to +125°C	N		Y	2		
														4 = 13" Reel													
71	Condensateur	CAPA 10 nF CERAMIQUE X7R 50V 10% 0402 +/- 1500 ppm SERIE_GRM	10nF	10%		+/-1500 ppm/°C		50V	Céramique	X7R	0402		MURATA	MURATA (GRM155R71H103KA8D)	D : 180mm Reel PAPER Tape W8P2 10000pcs/Reel		IB : C16, C17, C19, C20, C22, C23, C25, C26, C28, C30, C31, C32, C34, C35, C39, C40	Remplacé en 16V par ITEM n°8	N	N	-55°C to +125°C	N		N	0		
														W : 180mm Reel PAPER Tape W8P1 20000pcs/Reel													
														J : 330mm Reel PAPER Tape W8P2 50000pcs/Reel													
															BE = Bottom Entry (Required for bottom entry applications)												

Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1
Référence doc.	R4286				
Editeur :	VW JH				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6	
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte
72	Connecteur	BARRETTE SAMTEC CLT FEMELLE EMBASE 6PTS PAS 2mm CMS DROIT	CLT								CMS		SAMTEC	CLT-103-02-L-D-BE-A-TR	A = Alignment Pin (3 positions minimum) Metal or plastic at Samtec's discretion K = (5.00 mm) .197" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad (04 thru 50 only) P = Pick & Place Pad (4 positions minimum) (Not always necessary for auto placement.) TR = Tape & Reel (36 positions max) FR = Full Reel Tape & Reel (must order maximum quantity per reel; contact Samtec for quantity breaks) (36 positions max)	Au or Sn (1,27µm)	IB : CN1	2 pièces récupérées et stockées à l'IRAP car utilisées pour vérification des deux plots de placement	N	N	-55°C to +125°C	N		Y	1
73	Diode	DIODE COMMUTATION SOD323 (SC76) 100V 250mA	BAS316					100V			SOD323 / SC76	400mW	NEXPERIA	BAS316,115	Reel 3000 pcs		IB : D101, D201, D301, D401, D501, D601, D701		N	N	-65°C to +150°C	N		Y	7
74	Circuit intégré	Microcontrôleur MCF51AG128 QFP 80Pts						5,5V			LQFP 80		FREESCALE	MCF51AG128CLK et MCF51AG128VLK			IB : U1		N	Y	-40°C to +85°C pour version C -40°C to +105°C pour version V	N		Y	1
75	Connecteur	CON RECT - EMBASE 40PTS FEMELLE SERIE QSE	QSE-020					225V AC			CMS		SAMTEC	QSE-020-01-L-D-A-K-TR	TR : Tape and Reel FR : Full Reel tape & Reel	Au or Sn (1,27µm)	IB : J0, J1, J2, J3, J4, J5, J6		N	N	-55°C to +125°C	N		Y	7
76	Connecteur	CON RECT - EMBASE 40PTS MALE Z-PACK HM-Zd - PRESS-FIT						250V AC			PRESS FIT		TE CONNECTIVITY	6469078-1	Tube	Gold plated	IB : J7, J8	Utilisation outillage de pressfit pour montage. Outillage client P/N 91348-1-B (2 pièces) https://www.semo.fr/fr/page/pressfit.php	N	N	-65°C to +105°C	N		Y	2
77	Transistor	Dual TRANSISTOR BIPOLAIRE PNP SOT363 60V 600mA						60V	PNP		SOT363	200mW	DIODES INC	MMDT2907A-7-F	Reel 7" Width 8mm 3000 pcs	Matte tin	IB: Q102, Q202, Q302, Q402, Q502, Q602, Q702		N	N	-55°C to +150°C	N		Y	7
78	Transistor	TRANSISTOR BIPOLAIRE NPN SOT323 30V 1A						30V	NPN		SOT323	300 mW	DIODES INC	2DD2656-7	3000 Tape & Reel	Matte tin	IB : Q103, Q203, Q303, Q403, Q503, Q603, Q703		N	N	-55°C to +150°C	N		Y	7
79	Circuit intégré	CNA 12 bits PROGRAMMABLE AD5694R TSSOP16				+/- 5 ppm/°C for 2,5V reference		5,5V			TSSOP16	3,3mW at 3V	ANALOG DEVICES	AD5694RBRUZ-RL7	Reel 7" 1000 pcs		IB : U2, U7, U8, U9		N	N	-40°C to +105°C	N		Y	4
80	Circuit intégré	AMPLI DIFFERENTIEL AD8278B MSOP 8PTS				+/- 1 ppm/°C for gain drift		+/- 18V			MSOP8	0,5 mW at 2,5V	ANALOG DEVICES	AD8278BRMZ-R7	7" Tape and Reel	Sn	IB : U113, U114, U115, U213, U214, U215, U313, U314, U315, U413, U414, U415, U513, U514, U515, U613, U614, U615, U713, U714, U715		N	Y	-40°C to +85°C	N		Y	21
81	Circuit intégré	REGULATEUR SOT-23 3PTS CMS 30V to 5V						30 V			SOT-23 / DBZ		TI	LM3480IM3-5.0/NOPB	Reel diam 178 mm 1000pcs	Sn	IB : U6	3000pcs TI en remplacement des 3000pcs broker ALANTYS	N	N	-40°C to +125°C	N		Y	1
								30 V			SOT-23 / DBZ	250 mW ?	TI	LM3480IM3-5.0/NOPB	Reel diam 178 mm 1000pcs	Sn	IB : U6	8 pièces /10 FAIL en CSAM. 1 pièce /10 FAIL en régulation de ligne et de charge 3000 pièces approvisionnées chez ALANTYS et renvoyées par ALTER (pas de livraison à l'IRAP)	N	N	-40°C to +125°C				
82	Oscillateur	QUARTZ 50 MHZ 20 PPM CMS	50MHz								ABM3		ABRACON LLC	ABM3-50.000MHZ-D2V-T	T : Tape and Reel diam 179 mm 1000pcs	NI Au	IB : X1		N	Y	-40°C to +85°C	N		Y	1
83	Circuit intégré	Dual 150mA Ultra low dropout Regulator						7V			VSSOP8 / DGK		TI	LP2966IMM-1833/NOPB	Reel diam 178 mm 1000pcs	Sn	IB : U112, U212, U312, U412, U512, U612, U712		N	N	-40°C to +125°C	N		Y	7
84	Condensateur	CAPA 10 µF CERAMIQUE X7R 16V 10% 0805 +/- 1500 ppm	10µF	10%		+/-1500 ppm/°C		16V	Céramique	X7R	0805		AVX	0805YC106KAT2A	2 = 7" Reel 4 = 13" Reel	Plated Ni and Sn	IB : C149, C150, C151, C249, C250, C251, C349, C350, C351, C449, C450, C451, C549, C550, C551, C649, C650, C651, C749, C750, C751		N	N	-55°C to +125°C	N		Y	21
85A	Condensateur	CAPA 1 µF CERAMIQUE X6S 16V 10% 0402 +/- 22%	1µF	10%		-22% to +22%		16V	Céramique	X6S	0402		MURATA	GRM155C81C105KE11D	D : 180mm Reel PAPER tape W8P2 10000pcs/Reel J : 330mm Reel PAPER tape W8P2 40000Pcs/Reel		IB : C18, C21, C24, C27, C29, C33, C36, C152, C252, C352, C452, C552, C652, C752		N	N	-55°C to +105°C	N		Y	14
85B	Condensateur	CAPA 1 µF CERAMIQUE X7R 10V 10% 0402 +/- 1500 ppm	1µF	10%		+/-1500 ppm/°C		10V	Céramique	X7R	0402		MURATA	MURATA (GRM155Z71A105KE01J)	D : 180mm Reel PAPER tape W8P2 10000pcs/Reel J : 330mm Reel PAPER tape W8P2 40000Pcs/Reel		IB : C152, C252, C352, C452, C552, C652, C752, C18, C21, C24, C27, C29, C33, C36	Option non retenue car tension de +10V trop limite pour une alimentation à +6V. L'ITEM n°85A est conservé.		N	-55°C to +125°C	N		N	0
86A	Circuit intégré	Dual AOP - AD8639ARMZ			9µV		5V à 16 V (single) ±2,5V à ±8V (dual)	±8V	Rail to rail output		MSOP8		ANALOG DEVICES	AD8639ARMZ-Reel	Reel 3000 pcs		IB : U107, U108, U207, U208, U307, U308, U407, U408, U507, U508, U607, U608, U707, U708	ITEM privilégié par rapport aux ITEMS n°86B et n°86C	N	N	-40°C to +125°C	N		Y	14
86B	Circuit intégré	Dual AOP - ADA4177-2ARMZ			120 µV max		±5V à ±15V (dual)	±15V	Rail to rail output		MSOP8		ANALOG DEVICES	ANALOG D. (ADA4177-2ARMZ)	Reel 3000 pcs		IB : U107, U108, U207, U208, U307, U308, U407, U408, U507, U508, U607, U608, U707, U708	Equivalent AD8639ARMZ (ITEM n°86A) si besoin		N	-40°C to +125°C	N		N	0

Programme :	NECTARCAM		Issue : 0e	Date :	25/03/2025
Instrument :	Focal Plane Module		Rev: 01	Page	1/1
Référence doc.	R4286				
Editeur :	VW JH				

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	HVPA V6		IB V6	
n°ITEM	Famille composant	Nom générique	Valeur	Tolérance sur valeur	Offset	Coefficient température	Tension d'alimentation	Tension max	Technologie	Diélectrique	Package	Puissance max	Fabricant	Référence fabricant	Packaging style	Finition	Référence sur le circuit	Remarques	Criticité APPRO	Criticité thermique	Température opérationnelle	concerné ?	QTE sur 1 carte	concerné ?	QTE sur 1 carte
86C	Circuit intégré	Dual AOP - ISL28227FUZ-T13			70µV max		4.5V à 40 V (single) ±2.25V à ±20V (dual)	±20V			MSOP8		INTERSIL	INTERSIL (ISL28227FUZ-T13)	Reel 13" 2500 pcs		IB : U107, U108, U207, U208, U307, U308, U407, U408, U507, U508, U607, U608, U707, U708	Equivalent AD8639ARMZ (ITEM n°86A) si besoin		N	-40°C to +125°C	N		N	0
87	Circuit intégré	Triple Buffer - SN74LVC3G07 VSSOP 8PTS						5.5V			VSSOP8 / DCU		TI	SN74LVC3G07DCUR	Reel diam 178 mm 3000 pcs	NIPdAu / Sn	IB : U10, U11		N	N	-40°C to +125°C	N		Y	2
88	Résistance	RES 6,8 KOHM 1/16W 1% 0402 +/- 100 ppm 50V COUCHE EPAISSE	6,8kΩ	1%		+/-100 ppm/°K		50V	Couche épaisse		0402	62.5mW	VISHAY	CRCW04026K80FKED	ED = ET7 : 10000 pcs paper tape acc. to IEC 60286-3, type 1a, diam 180mm/ 7", width 8 mm, pitch 2 mm EE = EF4 : 50000 pcs paper tape acc. to IE C60286-3, type 1a, diam 330mm/ 13", width 8 mm, pitch 2 mm	Pure tin termination finish	IB : R132, R232, R332, R432, R532, R632, R732 Amenées à disparaitre mais à approvisionner en préventif		N	N	-55°C to +155°C	N		Y	7
89	Circuit intégré	SINGLE INVERTER BUFFER / driver with Open-Drain Output						5.5V			SOT553 / DRL		TI	SN74LVC1G06DRLR	Reel diam 180 mm 4000 pcs	Ni Pd Au Ag	IB : U3	Sur le schéma, il est indiqué : SE-7A SOT en SOT353 mais le package commandé est SOT 553 (reçu SOT 5X3)	N	N	-40°C to +125°C	N		Y	1