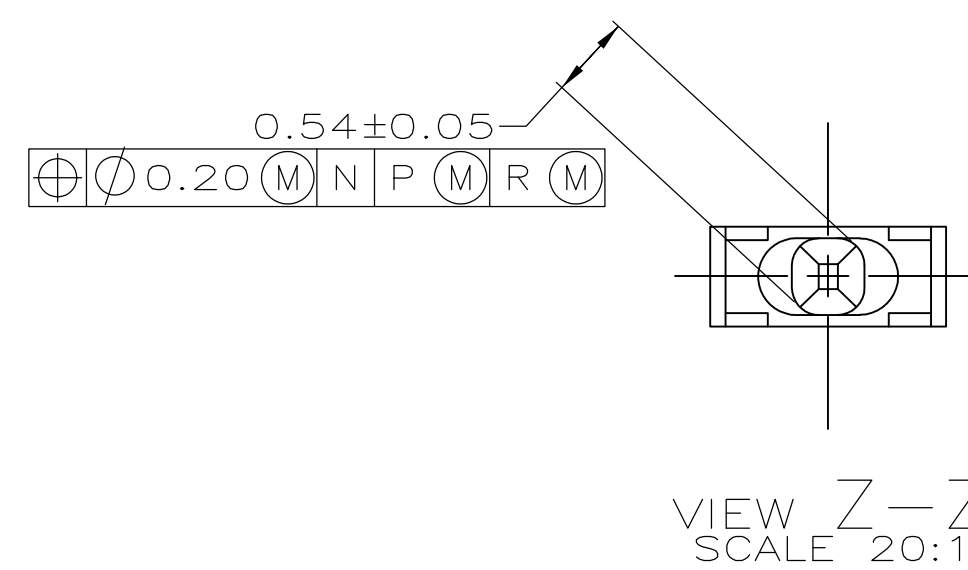




		3	4-5223083-5
		3	4-5223083-9
		3	4-5223083-8
		3	3-5223083-9
		3	3-5223083-7
		3	3-5223083-6
9	OBSOLETE	3	-3-5223083-5
	OBSOLETE	3	3-5223083-3
	OBSOLETE	3	3-5223083-2
	OBSOLETE	3	3-5223083-1
	OBSOLETE	3	3-5223083-0
	OBSOLETE	3	2-5223083-9
		3	2-5223083-7
9	OBSOLETE	3	-2-5223083-6
		3	2-5223083-5
		3	2-5223083-3
		3	2-5223083-0
7	OBSOLETE	3	1-5223083-9
		3	-1-5223083-8
		3	-1-5223083-7
	9	3	-1-5223083-6
	OBSOLETE	3	-1-5223083-5
		3	-1-5223083-4
		3	1-5223083-3
		3	-1-5223083-2
	9	3	-1-5223083-1
	OBSOLETE	3	-1-5223083-0
Y	1-5223083-8	3	5223083-9
		3	-5223083-8
	9	3	-5223083-7
	OBSOLETE	3	-5223083-6
Y	1-5223083-7	3	5223083-5
Y	1-5223083-6	3	5223083-4
		3	-5223083-3
	9	3	-5223083-2
	OBSOLETE	3	-5223083-1
		3	5223083-0
		3	FINISH
		3	PART NUMBER

AMP 4805 REV 31MAR2000

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.	RELEASED FOR PUBLICATION	-,-
© COPYRIGHT - BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.		

LOC	DIST	REVISIONS					
ES	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			—	SEE SHEET 1	—	—	—

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		5223083-1 OBSOLETE						
D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D								
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	T	T	C											
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B								
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A								
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW		PART NUMBER							
																								CONTACT LOAD CHART										

E	SUPERSEDED																								E	5223083-9
D	BY																								D	
C	1-5223083-8																								C	
B																									B	
A																									A	PART NUMBER
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	
CONTACT LOAD CHART																										

—	—	NO CONTACT	NO CONTACT
SS	1 1	8.00	13.60
A	10	5.00	4.25
WV	9	8.00	14.90
Y	8	7.25	13.60
X	7	6.50	13.60
J	6	6.50	4.25
UU	4	5.75	13.60
T	3	8.00	4.25
N	2	7.25	4.25
E	1	5.75	4.25
CONTACT LETTER	ITEM NUMBER	DIM Y	DIM Z

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D	—5223083— 			
C	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	D				
C	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	C				
B	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	B				
A	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	A				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER

E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	E	1-5223083-0 		
D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	D			
C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C			
B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	PART NUMBER		
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	A			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24

CONTACT LOAD CHART

E	X	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	E	5223083-3 9											
D	X	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	D												
C	X	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	C												
B	X	X	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	B												
A	X	X	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	A												
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER	
CONTACT LOAD CHART																											

E	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	A	A	E	1-5223083-1 9		
D	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	A	A	D			
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	C			
B	-	-	-	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	-	-	A	A	-	A	A	-	A	B			
A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER

E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	E	1-5223083-7 9			
D	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	D				
C	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	C				
B	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B				
A	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A	PART NUMBER			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24

CONTACT LOAD CHART

E	SUPERSEDED																								E	5223083-4
D	BY																								D	
C	1-5223083-6																								C	
B																									B	
A																									A	PART NUMBER
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	
CONTACT LOAD CHART																										

E	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	A	J	J	J	J	T	T	T	T	E	$1-5223083-2 \triangle 9$			
D	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	N	D				
C	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	N	C				
B	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	N	B				
A	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	N	A	PART NUMBER			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24

CONTACT LOAD CHART

E	E	E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	E	+ 5223083-8 								
D	E	E	E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-D										
C	E	E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-C										
B	E	E	E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-B										
A	E	E	E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-E	-A										
ROW		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER
CONTACT LOAD CHART																											

E	SUPERSEDED																								E	5223083-5
D	BY																								D	
C	1-5223083-7																								C	
B																									B	
A																									A	PART NUMBER
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	
CONTACT LOAD CHART																										

E	J	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	E	1-5223083-3			
D	J	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	D				
C	J	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	C				
B	J	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	B				
A	J	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	A	PART NUMBER			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24
CONTACT LOAD CHART																									

[illegible]

E	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	5223083-6	
D	-	X	-	-	-	Y	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	D		
C	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C		
B	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B		
A	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	PART NUMBER	
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24

CONTACT LOAD CHART

E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	E	1 5223083 4 9			
D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	D				
C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	C				
B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	B				
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	A				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER
CONTACT LOAD CHART																										

[illegible]

E	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	VV	E						
D	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	VV	D	-5223083-7- 					
C	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	VV	C							
B	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B							
A	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A							
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER	
CONTACT LOAD CHART																											

E	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	A	A	-	A	A	-	A	A	E	1-5223083-5 9	
D	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	D			
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	C		
B	-	-	-	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	-	-	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A	A	B		
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A	PART NUMBER	
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW				
CONTACT LOAD CHART																													

E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	5223083 9				
D	J	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	A	A	A	A	A	A	A	A	D					
C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C					
B	J	A	A	A	A	A	A	A	A	A	J	A	A	A	A	A	A	A	A	B					
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	PART NUMBER				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24

CONTACT LOAD CHART

[illegible]

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.	RELEASED FOR PUBLICATION	-,-
© COPYRIGHT - BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.		

LOC	DIST	REVISIONS					
ES	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			—	SEE SHEET 1	—	—	—

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D	2-5223083-3- 9		
C	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D				
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C				
B	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	PART NUMBER		
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24
CONTACT LOAD CHART																									

E	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	A	A	A	A	E	E	E	E	A	E	E				
D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D					
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C						
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B					
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A						
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW
		CONTACT LOAD CHART																							

—	—	NO CONTACT	NO CONTACT
SS	11	8.00	13.60
A	10	5.00	4.25
VV	9	8.00	14.90
Y	8	7.25	13.60
X	7	6.50	13.60
J	6	6.50	4.25
UU	4	5.75	13.60
T	3	8.00	4.25
N	2	7.25	4.25
E	1	5.75	4.25
CONTACT LETTER	ITEM NUMBER	DIM Y	DIM Z

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	E	2-5223083-5- 9			
D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	D					
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C					
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B					
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	A	PART NUMBER				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24
CONTACT LOAD CHART																									

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E					
D	N	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	J	D				
C	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	J	C				
B	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	A	J	J	J	J	J	B					
A	E	A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A					
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW
CONTACT LOAD CHART																									
PART NUMBER																									

E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		-2-5223083-6- 
D	J	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D		
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C		
B	J	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B		
A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A		
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	ROW	PART NUMBER		
CONTACT LOAD CHART																																	

E	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	E												
D	UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	D												
C	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	C												
B	UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	B												
A	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	-UU	A												
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER
CONTACT LOAD CHART																										

[illegible][illegible][illegible][illegible]

E	E																								E	3-5223083-0 OBSOLETE
D	D																								D	
C	C																								C	
B	B																								B	
A	A																								A	
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER
CONTACT LOAD CHART																										

E	N	N	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	E	4-5223083-8					
D	A	N	N	N	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	A	J		D				
C	J	J	N	N	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	J		C				
B	J	J	J	N	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N		J	B			
A	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	N	N	N	J		J	A			
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	PART NUMBER
CONTACT LOAD CHART																										

E	E	E	E	E	A	T	A	E	E	A	E	E	E	E	E	E	T	T	E	N	N	E	T	E		3-5223083-1 OBSOLETE
D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	T	T	E	N	N	E	T	D		
C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	T	T	E	N	N	E	T	C		
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	T	T	E	N	N	E	T	B		
A	E	E	E	E	A	E	A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	T	T	E	N	N	E	T	A		PART NUMBER
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ROW	
CONTACT LOAD CHART																										

[illegible][illegible]

E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	4-5223083-5				
D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D					
C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C					
B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B					
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	PART NUMBER				
ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24
CONTACT LOAD CHART																									

[illegible]

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А