No. 技PW-13A11号

\_ 発 行:2013年 1月 22日

Dynapack

## 技 術 資 料

品名 DTNサーミスタ

<u>\_\_形\_\_</u>名 BH30-3H103FB-\*\*\*-B

抵抗温度特性表 件名

## 三菱マテリアル株式会社 セラミックス工場

設計技術グループ センサ設計 チーム

チームリーダー 平間 昌弘 間 (作成 上田)



〒368-8502 埼玉県秩父郡横瀬町横瀬2270番地

DATE.		January	22, 20	13			No.	TPW-13	RA11	1/2
DITTE.		•			T 1 0 0					., _
	NIC THE	RMISTOR	R-I CHAF	KACTERIS	HCS					
	TYPE	BH30-3H	103FB-**	*-B			T0 (°C)	T1 (°C)	T2 (°C)	
							25	25	85	
	D . T000	10000		D. TOLEDANOE	(0/)	4	D. TOLEDANOE	(0/)	4	l
	R at T0°C B(T1°C/T2°C	10000 3413		R+TOLERANCE B+TOLERANCE		34. 13	R-TOLERANCE B-TOLERANCE		34. 13	
	D(11 C/12 C	3413	N	DTTULLIVANUL	(K)	34. 13	D-TOLLIVANOL	(K)	34. 13	l
	T(°C)	$Rmin(\Omega)$	$Rnom(\Omega)$	$Rmax(\Omega)$		T(°C)	$Rmin(\Omega)$	$Rnom(\Omega)$	$Rmax(\Omega)$	
					-	0 1	2. 656E+04 2. 547E+04	2. 711E+04 2. 599E+04	2. 767E+04 2. 651E+04	
						2	2. 443E+04	2. 492E+04	2. 541E+04	
					-	<u>3</u> 4	2. 344E+04 2. 249E+04	2. 390E+04 2. 292E+04	2. 436E+04 2. 335E+04	
						5	2. 249E+04 2. 159E+04	2. 199E+04	2. 333E+04 2. 239E+04	
						6	2. 073E+04	2. 110E+04	2. 148E+04	
					-	8	1. 990E+04 1. 911E+04	2. 025E+04 1. 944E+04	2. 060E+04 1. 977E+04	
					-	9	1. 836E+04	1. 866E+04	1. 897E+04	
	-40	1. 661E+05	1. 732E+05	1. 806E+05		10	1. 764E+04	1. 792E+04	1. 821E+04	
	-39 -38	1. 575E+05 1. 495E+05	1. 642E+05 1. 557E+05	1. 711E+05 1. 622E+05	-	11 12	1. 695E+04 1. 629E+04	1. 722E+04 1. 654E+04	1. 749E+04 1. 679E+04	
	-37	1. 419E+05	1. 477E+05	1. 538E+05	-	13	1. 566E+04	1. 589E+04	1. 613E+04	
	-36	1. 348E+05	1. 402E+05	1. 459E+05		14	1. 506E+04	1. 527E+04	1. 549E+04	
	-35 -34	1. 281E+05 1. 218E+05	1. 332E+05 1. 266E+05	1. 385E+05 1. 315E+05	-	15 16	1. 448E+04 1. 393E+04	1. 468E+04 1. 412E+04	1. 489E+04 1. 431E+04	
	-33	1. 159E+05	1. 204E+05	1. 250E+05		17	1. 340E+04	1. 358E+04	1. 375E+04	
	-32	1. 103E+05	1. 145E+05	1. 188E+05	-	18	1. 289E+04	1. 306E+04	1. 322E+04	
	-31 -30	1. 050E+05 1. 000E+05	1. 089E+05 1. 037E+05	1. 130E+05 1. 075E+05	-	19 20	1. 241E+04 1. 194E+04	1. 256E+04 1. 209E+04	1. 272E+04 1. 223E+04	
	-29	9. 537E+04	9. 880E+04	1. 023E+05		21	1. 150E+04	1. 163E+04	1. 177E+04	
	-28 -27	9. 094E+04	9. 416E+04	9. 749E+04	-	22 23	1. 107E+04	1. 120E+04	1. 132E+04	
	$\frac{-27}{-26}$	8. 675E+04 8. 277E+04	8. 977E+04 8. 560E+04	9. 288E+04 8. 853E+04	-	24	1. 067E+04 1. 027E+04	1. 078E+04 1. 038E+04	1. 090E+04 1. 049E+04	
	-25	7. 900E+04	8. 166E+04	8. 440E+04		25	9. 900E+03	1. 000E+04	1. 010E+04	
	- <u>24</u> -23	7. 542E+04 7. 203E+04	7. 792E+04 7. 438E+04	8. 049E+04 7. 679E+04	-	26 27	9. 534E+03 9. 183E+03	9. 634E+03 9. 283E+03	9. 734E+03 9. 382E+03	
	-22	6. 881E+04	7. 430E+04	7. 073E+04 7. 327E+04	-	28	8. 846E+03	8. 946E+03	9. 046E+03	
	-21	6. 575E+04	6. 782E+04	6. 994E+04		29	8. 524E+03	8. 623E+03	8. 723E+03	
	-20 -19	6. 285E+04 6. 011E+04	6. 479E+04 6. 193E+04	6. 678E+04 6. 380E+04	-	30 31	8. 215E+03 7. 919E+03	8. 314E+03 8. 017E+03	8. 413E+03 8. 116E+03	
	-18	5. 750E+04	5. 921E+04	6. 097E+04	-	32	7. 635E+03	7. 733E+03	7. 831E+03	
	-17	5. 501E+04	5. 662E+04	5. 827E+04		33	7. 363E+03	7. 460E+03	7. 557E+03	
	-16 -15	5. 264E+04 5. 037E+04	5. 415E+04 5. 179E+04	5. 570E+04 5. 325E+04	-	34 35	7. 102E+03 6. 851E+03	7. 198E+03 6. 946E+03	7. 294E+03 7. 042E+03	
	-14	4. 822E+04	4. 955E+04	5. 091E+04		36	6. 611E+03	6. 705E+03	6. 800E+03	
	-13	4. 616E+04	4. 741E+04	4. 869E+04		37	6. 380E+03	6. 474E+03	6. 567E+03	
	-12 -11	4. 419E+04 4. 232E+04	4. 537E+04 4. 343E+04	4. 657E+04 4. 456E+04		38 39	6. 159E+03 5. 947E+03	6. 251E+03 6. 038E+03	6. 344E+03 6. 129E+03	
	-10	4. 053E+04	4. 157E+04	4. 263E+04		40	5. 742E+03	5. 832E+03	5. 923E+03	
	<u>-9</u>	3. 884E+04	3. 981E+04	4. 081E+04	-	41	5. 547E+03	5. 635E+03	5. 725E+03	
	<u>−8</u> −7	3. 722E+04 3. 567E+04	3. 813E+04 3. 653E+04	3. 907E+04 3. 741E+04	-	42 43	5. 358E+03 5. 178E+03	5. 446E+03 5. 264E+03	5. 535E+03 5. 351E+03	
	-6	3. 419E+04	3. 499E+04	3. 582E+04		44	5. 004E+03	5. 089E+03	5. 175E+03	
	-5 -4	3. 277E+04 3. 141E+04	3. 353E+04 3. 213E+04	3. 430E+04 3. 285E+04		45 46	4. 837E+03 4. 676E+03	4. 921E+03 4. 759E+03	5. 006E+03 4. 843E+03	
	-3	3. 141E+04 3. 012E+04	3. 213E+04 3. 079E+04	3. 285E+04 3. 146E+04	-	47	4. 676E+03 4. 522E+03	4. 759E+03 4. 603E+03	4. 843E+03 4. 686E+03	
	-2	2. 888E+04	2. 950E+04	3. 014E+04		48	4. 373E+03	4. 454E+03	4. 535E+03	
	-1 0	2. 769E+04 2. 656E+04	2. 828E+04 2. 711E+04	2. 888E+04 2. 767E+04	-	49 50	4. 230E+03 4. 093E+03	4. 310E+03 4. 171E+03	4. 390E+03 4. 250E+03	
	U	Z. 000E+04	Z. / I I E+U4	Z. /U/E+U4	l L	50	4. USSE+US	4. I/IE+U3	4. ZUUE+UJ	I

	January 22,	2013		No.	TPW-13	BA11
NTC THE	ERMISTOR R-T	CHARACTERISTICS				
TYPE	BH30-3H103F	R_***_R		10 (°C)	T1 (°C)	T2 (°C)
TIFE	וטוטט טווטטן	D ተተተ D		25	25	85
D	10000	D TO SDANGE (6)			l	4
R at T0°C B(T1°C/T2°C	10000 Ω c: 3413 K	R+TOLERANCE (%) B+TOLERANCE (K)	<u>і</u> 34. 13	R-TOLERANCE B-TOLERANCE	<u>.</u>	
				L	. ,	
T(°C) 		$1(\Omega)$ Rmax $(\Omega)$ 1E+03 4.250E+03	T (°C)	$Rmin(\Omega)$	$Rnom(\Omega)$	$Rmax(\Omega)$
51	3. 961E+03 4. 03	7E+03 4. 115E+03				
52 53		9E+03 3. 986E+03 5E+03 3. 861E+03				
54		6E+03 3. 740E+03				
55	3. 479E+03 3. 55	1E+03 3. 624E+03				
<u>56</u> 57		0E+03 3. 512E+03 4E+03 3. 405E+03				
58	3. 162E+03 3. 23	1E+03 3. 301E+03				
59		2E+03 3. 200E+03			-	
60 61		6E+03 3. 103E+03 4E+03 3. 010E+03				
62	2. 791E+03 2. 85	5E+03 2. 920E+03				
63 64		9E+03 2. 833E+03 6E+03 2. 749E+03				
65		6E+03 2. 668E+03				
66		9E+03 2. 589E+03				
67 68		4E+03 2. 514E+03 2E+03 2. 441E+03				
69		3E+03 2. 370E+03				
70	2. 190E+03 2. 24	5E+03 2. 302E+03				
71 72		1E+03 2. 236E+03 8E+03 2. 173E+03				
73		7E+03 2. 111E+03				
74		9E+03 2. 052E+03				
75 76		2E+03 1. 994E+03 7E+03 1. 938E+03				
77	1. 786E+03 1. 83	4E+03 1.885E+03				
78 79		3E+03 1.833E+03 4E+03 1.782E+03				
80		6E+03 1. 734E+03				
81	1. 594E+03 1. 64	0E+03 1. 686E+03				
82 83		5E+03				
84	1. 467E+03 1. 51	0E+03 1. 554E+03				
85		9E+03 1. 513E+03				
86 87		0E+03				
88	1. 315E+03 1. 35	5E+03 1. 396E+03				
89		9E+03 1. 360E+03				
90 91		5E+03 1. 325E+03 1E+03 1. 290E+03				
92	1. 182E+03 1. 21	9E+03 1. 257E+03				
93 94		7E+03 1. 225E+03				
95		7E+03 1. 194E+03 7E+03 1. 164E+03				
96	1. 064E+03 1. 09	9E+03 1. 134E+03				
97 98		1E+03				
98		8E+03 1. 052E+03				
100		4E+02 1. 026E+03				