

DIN Connectors

Order code	Manufacturer code	Description
20-0245	n/a	3 PIN DIN CHASSIS SOCKET
20-0360	n/a	4 WAY DIN CHASSIS SOCKET
20-0365	n/a	5 WAY 240 DIN CHASSIS SOCKET
20-0375	n/a	6 WAY DIN CHASSIS SOCKET
20-0380	n/a	7 WAY DIN CHASSIS SOCKET
20-0385	n/a	8 WAY DIN CHASSIS SOCKET

DIN Connectors	Page 1 of 4
The enclosed information is believed to be correct, Information may change 'without notice' due to product improvement. Users should ensure that the product is suitable for their use. E. & O. E.	Revision A 04/07/2003



交片檢証

REPORT OF MATERIAL TEST

DATE:

807-21-1998

Customer:

Commodity:

C 280 R BRASS SHEET (1/2H)

Applied Standard:

CNS 4983 Brass Sheets, Plates and Strips



ISO 9002:4MSY035-00
台正字第 3544 號

Chemical Analysis Test

Work No.	Size of Product			Cu(%)	Fe(%)	Pb(%)	Zn(%)
	Thickness (mm)	Width (mm)	Length (mm)				
79A557A	0.600	0.000		64.00 - 68.00	max. 0.050	max. 0.010	REM.
				66.210	0.030	0.007	REM.

Mechanical & Physical Test

Work No.	Size of Product			Dimension Test		Tension Test		Hardness Test HV	Grain Size (mm)	Electric Conductivity (%)
	Thickness (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Thickness (mm)	Width (mm)	Tensile Strength (kg/mm ²)	Elongation (%)			
79A557A	0.607	0.000			(-) 0.10 - (+) 0.00	35 - 45	min. 28	85 - 145		
						39.29	40.14			25.7

QC Supervisor



MINCHALL METAL INDUSTRY CO., LTD.
11, Pei Yuan Road, Chung Li City, Taiwan, R.O.C.

試驗項目	單位	1400G3	1400G8	1403G3	1403G8	1405	1402G8	1512	1416G8	1218G8	1408G8
1. 機械性質											
抗拉強度	kg/cm ²	1,420*	930*	1,250*	1,140*	1,250*	330	650*	910*	300*	
伸長率	%	6.0	6.0	5.5	5.7	6.0	>200	5.0	5.0	5.0	
沖擊強度	kg/cm	2,000	1,400	1,750	2,000	1,750	380	1,350	1,160	1,000	
韌性	kg/cm	58,000	56,000	82,000	59,000	84,000	15,000	80,000	100,000	65,500	
120D衝擊強度 (缺口)	kg·cm/cm	5.0	5.0	7.5	7.8	10.5	100	5.0	7.0	8.4	
120D衝擊強度 (無缺口)	kg·cm/cm	5.5	13.0	5.5	3.0	12.0	NB	5.5	7.5	5.0	
Rockwell硬度	R-scale	11B	120	11B	120	120	110	120	120	120	
TABER磨耗	mg/10 ⁴ rpm	40	40	35	40	45	5	30	40	40	
磨耗係數 (對鋼)	—	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.15	0.25	0.25	
2. 熱性質											
熱穩定性	°C	220	224	224	220	220	224	224	224	220	
熱變形溫度 (18.6 KG/CM ²)	°C	0.3	0.3	0.27	0.3	0.27	0.5	0.5	0.35	0.2	
軟化溫度 (4.6 KG/CM ²)	°C	18B	208	205	192	190	50	200	192	150	
玻璃化溫度	10 ⁻³ °C	20E	215	220	215	215	94	220	210	200	
		4.0	2.5	4.0	2.0	2.0	13.0	3.0	3.0	3.5	
3. 電氣性質											
體積阻值	Ω·cm	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	
表面阻值	KΩ/cm	25	24	20	20	24	18	32	30	25	
介電常數 (16° Hz)	—	4.1	3.3	3.6	3.3	3.3	3.0	3.0	3.5	3.5	
介電損失係數 (10° Hz)	—	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.02	0.014	0.016	0.015	
耐電擊性	sec	9E	112	100	112	110	—	126	130	130	
4. 其他											
比重	%	1.54	1.62	1.50	1.58	1.65	1.27	1.50	1.65	1.65	
成形收縮率	%	0.3/2.5	0.2/0.2	0.7/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	1.4/0	0.3/0.4	0.2/0.3	0.2/0.3	
吸水率	%	0.9/1.4	0.7/1.2	1.3/1.8	0.7/1.3	0.6/1.0	1.3/2.1	0.7/0.9	1.0/1.3	1.0/1.3	
灰分	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07	0.15	0.1	
含鹽性	—	15	30	15	38	—	30	30	45	30	
UL 94 阻燃溫度	°C	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-C	94V-B	94V-B	94V-B	94V-D	
備註	—	100	100	100	140	—	160	—	15	—	

試驗項目	單位	1400G3	1400G8	1403G3	1403G8	1405	1402G8	1512	1416G8	1218G8	1408G8
1. 機械性質											
抗拉強度	kg/cm ²	1,420*	930*	1,250*	1,140*	1,250*	330	650*	910*	300*	
伸長率	%	6.0	6.0	5.5	5.7	6.0	>200	5.0	5.0	5.0	
沖擊強度	kg/cm	2,000	1,400	1,750	2,000	1,750	380	1,350	1,160	1,000	
韌性	kg/cm	58,000	56,000	82,000	59,000	84,000	15,000	80,000	100,000	65,500	
120D衝擊強度 (缺口)	kg·cm/cm	5.0	5.0	7.5	7.8	10.5	100	5.0	7.0	8.4	
120D衝擊強度 (無缺口)	kg·cm/cm	5.5	13.0	5.5	3.0	12.0	NB	5.5	7.5	5.0	
Rockwell硬度	R-scale	11B	120	11B	120	120	110	120	120	120	
TABER磨耗	mg/10 ⁴ rpm	40	40	35	40	45	5	30	40	40	
磨耗係數 (對鋼)	—	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.15	0.25	0.25	
2. 熱性質											
熱穩定性	°C	220	224	224	220	220	224	224	224	220	
熱變形溫度 (18.6 KG/CM ²)	°C	0.3	0.3	0.27	0.3	0.27	0.5	0.5	0.35	0.2	
軟化溫度 (4.6 KG/CM ²)	°C	18B	208	205	192	190	50	200	192	150	
玻璃化溫度	10 ⁻³ °C	20E	215	220	215	215	94	220	210	200	
		4.0	2.5	4.0	2.0	2.0	13.0	3.0	3.0	3.5	
3. 電氣性質											
體積阻值	Ω·cm	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	
表面阻值	KΩ/cm	25	24	20	20	24	18	32	30	25	
介電常數 (16° Hz)	—	4.1	3.3	3.6	3.3	3.3	3.0	3.0	3.5	3.5	
介電損失係數 (10° Hz)	—	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.02	0.014	0.016	0.015	
耐電擊性	sec	9E	112	100	112	110	—	126	130	130	
4. 其他											
比重	%	1.54	1.62	1.50	1.58	1.65	1.27	1.50	1.65	1.65	
成形收縮率	%	0.3/2.5	0.2/0.2	0.7/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	1.4/0	0.3/0.4	0.2/0.3	0.2/0.3	
吸水率	%	0.9/1.4	0.7/1.2	1.3/1.8	0.7/1.3	0.6/1.0	1.3/2.1	0.7/0.9	1.0/1.3	1.0/1.3	
灰分	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07	0.15	0.1	
含鹽性	—	15	30	15	38	—	30	30	45	30	
UL 94 阻燃溫度	°C	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-C	94V-B	94V-B	94V-B	94V-D	
備註	—	100	100	100	140	—	160	—	15	—	

