

SPECIFICA DI COSTRUZIONE CIRCUITI STAMPATI  
 MASTER DRAWING SPECIFICATION

CIRCUITI STAMPATI RIGIDI - RIGID PRINTED CIRCUIT

1. CARATTERISTICHE GENERALI DEL CIRCUITO STAMPATO  
 PRINTED CIRCUIT CHARACTERISTICS

- 1.1 Numero strati conduttori - Total conductor layers 8 layer
- 1.2 Superficie totale - Total board surface 224.12 +/- 0.05 mm x 262.05 +/- 0.05 mm
- 1.3 Spessore laminato - Total board thickness 1.6 +/- 0.16mm

2. MATERIALI - MATERIALS

- 2.1 Laminato base : In accordo con MIL-P-13949G  
 Base laminate : In accordance with MIL-P-13949G  
 Spec. 3 Tipo GE (G10)  Spec. 4 Tipo GF (FR4)  Polyimide IPC4101/41
- 2.2 Agente impregnante : In accordo con MIL-P-13949G  
 Bonding agent : In accordance with MIL-P-13949G  
 Spec. 11 Tipo GE (G10)  Spec. 12 Tipo GF (FR4)  Polyimide IPC4101/41
- 2.3 Foglio rame base : In accordo con IPC-CF-150E  
 Base copper sheet : In accordance with IPC-CF-150E  
 Spess. - Thickness 0,035 mm  Spess. - Thickness [ ] mm

3. SPESSORE TRATTAMENTI (CONDUTTORI SUPERFICIALI E P.T.H. NON PRESS-FIT)  
 PLATING THICKNESS (SURFACE CONDUCTORS AND NOT PRESS-FIT P.T.H.)

- 3.1 Rame chimico (QQ-C-576 B); sufficiente per le successive elettrodeposizioni   
 Electroless copper (QQ-C-576B); enough for subsequent electro-deposition
- 3.2 Rame elettrolitico (MIL-C-14550B) > 0,030 mm   
 Electrolytic copper (MIL-C-14550B) > 0,030 mm
- 3.3 Stagno-piombo surfuso (MIL-P-81728A) > 0,008 mm   
 Tin-Lead fused (MIL-P-81728A) > 0,008 mm  
 Spess. - Thickness 0,035 mm Spess. - Thickness [ ] mm
- 3.4 Contattiera/e Oro (MIL-G-45204C) > 0,0013 mm su Nichel (QQ-N-290A) > 0,005 mm   
 Printed fingers Gold (MIL-G-45204C) > 0,0013 mm on Nichel (QQ-N-290A) > 0,005 mm
- 3.5 Stagno-piombo in Hot Leveling 0,008 mm +/- 0.002 mm   
 Hot leveling Tin-Lead 0,008 mm +/- 0.002 mm
- 3.6 Altri trattamenti


A - 06-07-07 Prima emissione (first issue)

LETT.	N°	DATA	FIRMA	DATA	MODIFICHE			ENTE DI EMISSIONE	C.Q.
NON MISURARE LE QUOTE IN SCALA	DISEGNATO	A33	05-05-06	N° DISEGNO	REV.	DATA	06-07-07		
	CONTROLLATO			28305101B12TCHS	A	FOGLIO	1 DI 4		
	APPROVATO					SCALA	-----		
	EMESSO					DENOMINAZIONE	UGBP PCB TECH SPECIFICATION	C.Q.	
INDICAZIONI GENERALI									
La G & A s.r.l. tutela i propri diritti a rigore di Legge.	RUGOSITA' SUPERFICIALE	Ra	$\sqrt{3}$ /mm MAX.	MATERIALE	SICUREZZA	DATA			
		//	⊥	⊙	≡				
		0,2%	∅0,15	0,15					
		INTERPRETAZIONE DELLE TOLL. GEOMETRICHE UNI 7226			TRATT. TERM. E STATO				
		DIMENSIONI	≤ 30	>30 +120	>120 +400	>400			
		TOLLERANZE	±0,1	±0,15	±0,25	±0,4			
	ANGOLI	±30'	RAGGI ANGOLI/SPIGOLI		0,1 ÷ 0,4	RIV. PROTETTIVO			
	FILETTATURE:	PROFILO ISO 5855-1 TOLL.	6g/6H	MASSA Kg	FORMATO	A4			