

**【Reference Data】FOMA UM02-KO専用アダプタセット
有害物質含有情報調査結果**

2012.1製造月以前

本資料はJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)の定めるJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 フォーマット2(詳細型)に基づき記載しております。
詳細はJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 をご参照いただきますようお願いいたします。

ただし、下記部品については、フォーマット1(標準型)に基づき、大きさ、用途、形状毎に分類し含有濃度が最大の部品の質量および含有濃度(ppm)を記載し、横に個数を併記しております。

- ①コンデンサ、抵抗 → 大きさ(縦×横)
- ②ダイオード、トランジスタ → 用途
- ③コイル → 形状

- ・本資料に記載された内容は予告無く変更させていただき場合がございます。
- ・本資料は「UMテクニカルサポート利用規約“情報の取り扱い”」に定められた文書となります。
- ・利用条件を遵守していただけますよう、よろしく申し上げます。

※JIG-101A閾値レベルによる

分類	No.	物質名	※含有判定	含有濃度 (ppm)	含有質量 (mg)	含有用途含有部位	含有の理由	適用除外への対応状況	備考
A05		カドミウム又はその化合物	N	20	0.000010	PA1	はんだ合金中の不純物		
			N	20	0.0000082	PA2	はんだ合金中の不純物		
			N	20	0.0056	FOMAモジュール部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物		
			N	74	0.26	コネクタ2のシェル	黄銅の不純物		
			N	5.0	0.0023	Wセムスネジ1	黄銅の不純物		
			N	5.0	0.0036	Wセムスネジ2	黄銅の不純物		
			N	20	0.0019	専用アダプタ部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物		
A07		六価クロム化合物	N	200	0.0015	付属ネジ	三価クロム表面処理での非意図的生成	閾値以下	
レベルA			Y	1,500	0.0021	アイソラタ2のセラミック基板抵抗体	抵抗体成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	500	0.0017	コネクタの雄端子	銅合金の成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			Y	500	0.0050	コネクタのシェル	銅合金の成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			Y	32,000	0.0031	多連チップ抵抗の裏電極	機械特性向上	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	6,100	0.0013	多連チップ抵抗の表電極	機械特性向上	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	360,000	0.070	多連チップ抵抗の抵抗体	主成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	600,000	0.20	多連チップ抵抗のアンダーコート	主成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	750,000	1.1	水晶振動子のベース	封止	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	300	0.0043	FOMAモジュール基板の無電解ニッケルメッキ	添加剤	閾値以下 ネットワーク・インフラを構成する通信装置のポリ塩化ビニルケーブル及び無電解ニッケルメッキに含まれる鉛	
			N	1.6	0.00090	FOMAモジュール基板の銅メッキ	不純物		
			N	15	0.013	FOMAモジュール基板のプリプレグ	不純物		
			N	15	0.0029	FOMAモジュール基板のコア材	不純物		
			Y	1,000	3.3	シールドケース上	銅の合金成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			Y	1,000	3.5	シールドケース下	銅の合金成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			N	500	0.00026	PA1	はんだ合金中の不純物		
			N	500	0.00021	PA2	はんだ合金中の不純物		
			Y	32,000	0.010	チップ抵抗(1005)(87個)の裏電極	機械特性向上	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	3,500	0.0044	チップ抵抗(1005)(87個)の表電極	機械特性向上	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	360,000	0.22	チップ抵抗(1005)(87個)の抵抗体	主成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	600,000	0.50	チップ抵抗(1005)(87個)のアンダーコート	主成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	

【Reference Data】FOMA UM02-KO専用アダプタセット 有害物質含有情報調査結果

2012.1製造月以前

本資料はJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)の定めるJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 フォーマット2(詳細型)に基づき記載しております。
詳細はJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 をご参照いただきますようお願いいたします。

ただし、下記部品については、フォーマット1(標準型)に基づき、大きさ、用途、形状毎に分類し含有濃度が最大の部品の質量および含有濃度(ppm)を記載し、横に個数を併記しております。
①コンデンサ、抵抗 → 大きさ(縦×横)
②ダイオード、トランジスタ → 用途
③コイル → 形状

・本資料に記載された内容は予告無く変更させていただき場合がございます。
・本資料は「UMテクニカルサポート利用規約“情報の取り扱い”」に定められた文書となります。
・利用条件を遵守していただけますよう、よろしく申し上げます。

※JIG-101A閾値レベルによる

分類	No.	物質名	※含有判定	含有濃度(ppm)	含有質量(mg)	含有用途含有部位	含有の理由	適用除外への対応状況	備考
禁止物質	A09	鉛及びその化合物	N	500	0.14	FOMAモジュール 部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物		
			Y	310	0.060	インタフェイスICのリードフレーム	含有元素	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			Y	1,000	1.5	タンク	銅合金成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			Y	37,000	130	コネクタ2の雌雌中継端子・シエル	銅合金成分	鉛が4wt%以下の銅合金の中の鉛(真鍮、りん青銅等)	
			N	640	0.32	PB用コネクタ2の端子部・金具	銅合金不純物		
			Y	19,000	0.0016	多連チップ抵抗2の電極	電極成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	250,000	0.011	多連チップ抵抗2の抵抗体	抵抗体成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	450,000	0.019	多連チップ抵抗2のアンダーコート	保護膜成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	700,000	0.21	多連チップ抵抗2のオーバーコート	保護膜成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	64,000	0.0022	多連チップ抵抗2の側面電極	側面電極成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			N	500	0.0270	RFケーブルの雌端子・シエル	銅合金不純物		
			N	500	0.23	Wセムスネジ1	銅合金不純物		
			N	500	0.36	Wセムスネジ2	銅合金不純物		
			Y	130	0.00041	専用アダプタ基板の無電解ニッケルメッキ	メッキ液添加剤	閾値以下 ネットワーク・インフラを構成する通信装置のホリ塩化ビニルケーブル及び無電解ニッケルメッキに含まれる鉛	
			Y	16,000	0.0066	チップ抵抗(1608)(11個)の電極	電極成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	250,000	0.023	チップ抵抗(1608)(11個)の抵抗体	抵抗体成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	500,000	0.059	チップ抵抗(1608)(11個)のアンダーコート	保護膜成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	6,000	0.00080	チップ抵抗(3216)(1個)の電極	電極成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	250,000	0.016	チップ抵抗(3216)(1個)の抵抗体	抵抗体成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
			Y	450,000	0.016	チップ抵抗(3216)(1個)のアンダーコート	保護膜成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛	
Y	620,000	0.35	チップ抵抗(3216)(1個)のオーバーコート	保護膜成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛				
Y	76,000	0.026	チップ抵抗(3216)(1個)の側面電極	側面電極成分	CRT、電子部品及び蛍光管のガラスの中の鉛				
N	500	0.047	専用アダプタ部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物					
A10		水銀またはその化合物	N						
A17		ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)	N						
A18		トリブチルスズ類(TBT類)及びトリフェニルスズ類(TPT類)	N						
B02		ポリ臭化ビフェニル類(PBB)	N						
B03		ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE)	N						
B05		ポリ塩化ビフェニル類(PCB)	N						
B06		ポリ塩化ナフタレン(塩素係数が3以上)	N						
B09		短鎖型塩化パラフィン	N						
C01		アスベスト類	N						
C02		アゾ染料・顔料	N						
C04		オゾン層破壊物質	N						
C06		放射性物質	N						

**【Reference Data】FOMA UM02-KO専用アダプタセット
有害物質含有情報調査結果**

2012.1製造月以前

本資料はJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)の定めるJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 フォーマット2(詳細型)に基づき記載しております。
詳細はJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 をご参照いただきますようお願いいたします。

ただし、下記部品については、フォーマット1(標準型)に基づき、大きさ、用途、形状毎に分類し含有濃度が最大の部品の質量および含有濃度(ppm)を記載し、横に個数を併記しております。

- ①コンデンサ、抵抗 → 大 長さ(縦×横)
- ②ダイオード、トランジスタ → 用途
- ③コイル → 形状

- ・本資料に記載された内容は予告無く変更させていただき場合がございます。
- ・本資料は「UMテクニカルサポート利用規約“情報の取り扱い”」に定められた文書となります。
- ・利用条件を遵守していただけますよう、よろしくお願いたします。

※JIG-101A閾値レベルによる

分類	No.	物質名	※含有判定	含有濃度(ppm)	含有質量(mg)	含有用途含有部位	含有の理由	適用除外への対応状況	備考
A01		アンチモン及びその化合物	N	2,000	0.0012	SAWフィルタ1の外装樹脂	イオンキャッチャー		
			N	2,000	0.0012	SAWフィルタ2の外装樹脂	イオンキャッチャー		
			Y	10,000	0.012	FETの外装樹脂	樹脂難燃剤		
			Y	18,000	0.20	汎用ロジックIC1のパッケージ	難燃剤		
			Y	2,700	0.45	ROMのエポキシ外装樹脂	難燃剤		メーカーは使用部位質量データを持っておりませんが、含有濃度は部品質量比。
			Y	14,000	0.025	GaAsデバイスのモールド樹脂	難燃剤		
			N	2,000	0.0041	LNAオーバコート樹脂	エポキシ系樹脂		
			Y	10,000	0.016	CMOS2のモールド樹脂	難燃助剤		
			Y	22,000	0.027	水晶振動子のリッド	素材		
			N	0.30	0.0000078	FOMAモジュール本体銘板基材	PET重合触媒		
			N	1,000	0.00052	PA1	はんだ合金中の不純物		
			Y	2,000	0.011	PA1封止樹脂	改質材		
			N	1,000	0.00041	PA2	はんだ合金中の不純物		
			Y	2,000	0.011	PA2封止樹脂	改質材		
			Y	35,000	0.0070	水没判定ラベル両面テープ基材	添加剤		
			Y	11,000	0.43	ダイオード(19個)の外装樹脂	樹脂難燃剤		
			Y	10,000	0.11	トランジスタ(9個)の外装樹脂	樹脂難燃剤		
			N	1,000	0.28	FOMAモジュール部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物		
			N	250	0.00016	FOMAモジュールバーコード部	触媒残渣		
			Y	10,000	0.050	バススイッチのモールド樹脂	難燃助剤		
			Y	20,000	5.0	インタフェイスICの封止樹脂	難燃剤		
			Y	20,000	11	VTG-REGのモールド封止材料	難燃助剤		
			Y	14,000	0.046	CMOS5のレジソ	難燃剤		
			Y	18,000	0.028	リセットICのモールド樹脂	難燃剤		
			Y	41,000	0.12	スライドSW1のスライダー	樹脂難燃剤		
			Y	69,000	2.0	DIPスライドSWのスライダー	樹脂難燃剤		
			Y	32,000	24	PB用コネクタ6のハウジング	難燃剤		
			Y	32,000	37	PB用コネクタ5のハウジング	難燃剤		
			Y	62,000	130	PB用コネクタ4のインシュレータ	樹脂添加剤		
			Y	62,000	0.26	RFケーブルの絶縁座	難燃助剤		
			Y	8,600	0.21	CMOS4のモールド	難燃剤		
			N	2,700	0.24	フレキケーブル接着剤	添加剤		
			Y	35,000	0.014	水没判定ラベル2両面テープ基材	添加剤		
N	0.30	0.000013	専用アダプタ本体銘版	PET重合触媒					
N	0.30	0.0000045	専用アダプタ用FOMAモジュール製造番号ラベル	PET重合触媒					
N	1,000	0.093	専用アダプタ部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物					
N	250	0.00032	専用アダプタバーコード部	触媒残渣					

**【Reference Data】FOMA UM02-KO専用アダプタセット
有害物質含有情報調査結果**

2012.1製造月以前

本資料はJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)の定めるJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 フォーマット2(詳細型)に基づき記載しております。
詳細はJGPSSI 製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 をご参照いただきますようお願いいたします。

ただし、下記部品については、フォーマット1(標準型)に基づき、大きさ、用途、形状毎に分類し含有濃度が最大の部品の質量および含有濃度(ppm)を記載し、横に個数を併記しております。
①コンデンサ、抵抗 → 大 長さ(縦×横)
②ダイオード、トランジスタ → 用途
③コイル → 形状

・本資料に記載された内容は予告無く変更させていただき場合がございます。
・本資料は「UMテクニカルサポート利用規約“情報の取り扱い”」に定められた文書となります。
・利用条件を遵守していただけますよう、よろしくお願いいたします。

※JIG-101A閾値レベルによる

分類	No.	物質名	※含有判定	含有濃度(ppm)	含有質量(mg)	含有用途含有部位	含有の理由	適用除外への対応状況	備考
レベルB 管理	A02	ひ素及びその化合物	N	21	0.00013	通信用IC1チップ	ドーパント		
			N	320	0.0020	専用IC2の基板	銅箔中の不純物		
			Y	100,000	0.094	LNA素子	GaAs素子		
			N	5.0	0.000044	通信用IC2チップ	ドーパント		
			N	60	0.000084	PA1の基板の銅箔	特性向上		
			N	54	0.000065	PA1の基板の銅箔	特性向上		
			N	300	0.00016	PA1	はんだ合金中の不純物		
			Y	760,000	0.30	PA1の半導体チップ	成分		
			N	60	0.000068	PA2の基板の銅箔	特性向上		
			N	54	0.000052	PA2の基板の銅箔	特性向上		
			N	300	0.00012	PA2	はんだ合金中の不純物		
			Y	760,000	0.30	PA2の半導体チップ	成分		
			N	300	0.084	FOMAモジュール部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物		
			N	5.0	0.0000012	CMOS5チップ	ドーパント		
			N	5.0	0.0000038	CMOS4チップ	ドーパント		
			N	250	0.0020	LEDの端子処理	基板端子処理材		
N	300	0.028	専用アダプタ部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物					
A03	ベリリウム及び化合物	N	20,000	0.016	スライドSW1コンタクト	合金成分			
		N	19,000	1.7	コネクタ2の雄雌中継端子	銅合金の成分			
A04	ビスマス及びその化合物	N	2,000	0.0012	SAWフィルタ1の外装樹脂	構成材			
		N	2,000	0.0012	SAWフィルタ2の外装樹脂	構成材			
		N	40,000	0.0039	多連チップ抵抗の裏電極	機械特性向上			
		Y	10,000	0.25	通信用IC1のモールド材	モールド添加材			
		Y	10,000	0.25	専用IC2のモールド材	モールド添加材			
		Y	52,000	0.074	水晶振動子のベース	封止			
		N	500	0.00026	PA1	はんだ合金中の不純物			
		Y	4,000	0.021	PA1封止樹脂	改質材			
		N	500	0.00021	PA2	はんだ合金中の不純物			
		Y	4,000	0.022	PA2封止樹脂	改質材			
		N	40,000	0.013	チップ抵抗(1005)(87個)の裏電極	機械特性向上			
		N	500	0.14	FOMAモジュール部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物			
		N	1,600	0.0036	COMS5のフレーム	めっき			
判定不可	非開示	非開示	チヨコイルのセラミック	特性確保			含有量、含有濃度：メカ非開示		
N	500	0.047	専用アダプタ部品実装用クリームはんだ	はんだ合金中の不純物					

**【Reference Data】FOMA UM02-KO専用アダプタセット
有害物質含有情報調査結果**

2012.1製造月以前

本資料はJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)の定めるJGPSSI製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版 フォーマット2(詳細型)に基づき記載しております。
詳細はJGPSSI製品含有化学物質調査・回答マニュアル第4.1版をご参照いただきますようお願いいたします。

ただし、下記部品については、フォーマット1(標準型)に基づき、大きさ、用途、形状毎に分類し含有濃度が最大の部品の質量および含有濃度(ppm)を記載し、横に個数を併記しております。
①コンデンサ、抵抗 → 大きさ(縦×横)
②ダイオード、トランジスタ → 用途
③コイル → 形状

・本資料に記載された内容は予告無く変更させていただき場合がございます。
・本資料は「UMテックサポート利用規約“情報の取り扱い”」に定められた文書となります。
・利用条件を遵守していただけますよう、よろしく願いたします。

※JIG-101A閾値レベルによる

分類	No.	物質名	※含有判定	含有濃度(ppm)	含有質量(mg)	含有用途含有部位	含有の理由	適用除外への対応状況	備考
	A11	ニッケル(外部利用のみ)	N						
	A13	セレン又はその化合物	N						
	B07	ポリ塩化ビニル(PVC)	N						
	B08	臭素系難燃剤	Y	24,000	0.23	PA1の基板	難燃剤		
N			2,000	0.00010	PA1のはんだ合金	難燃剤			
Y			53,000	0.45	PA2の基板	難燃剤			
N			2,000	0.00082	PA2のはんだ合金	難燃剤			
N			86,000	0.052	アイルタ1のスペーサ	難燃成分			
Y			36,000	0.043	FETの外装樹脂	樹脂難燃剤			
Y			12,500	0.14	汎用ロジックIC1のパッケージ	難燃剤			
Y			3,600	0.62	ROMのエポキシ外装樹脂	難燃剤		メーカーは使用部位質量データを持っておらず、含有濃度は部品質量比。	
Y			21,000	0.033	CMOS6のモールド樹脂	難燃剤			
Y			14,000	0.025	GaAsデバイスのモールド樹脂	難燃剤			
Y			37,000	0.12	ダイオード(19個)の外装樹脂	樹脂難燃剤			
Y			35,000	0.13	トランジスタ(9個)の外装樹脂	樹脂難燃剤			
Y			20,000	0.099	バススイッチのモールド樹脂	難燃剤			
Y			28,000	0.095	CMOS5のレジソ	難燃剤			
Y			110,000	83	PB用コネクタ6のハウジング	難燃剤			
Y			110,000	130	PB用コネクタ5のハウジング	難燃剤			
Y	150,000	320	PB用コネクタ4のインシュレータ	難燃剤					
Y	310,000	1.3	RFケーブルの絶縁座	難燃剤					
Y	21,000	0.51	CMOS4のモールド	難燃剤					
Y	69,000	2000	専用アダプタ基板	難燃剤					
Y	310,000	27	フレキケーブル接着剤	難燃剤					
C05		フタル酸エステル類	N						

注意事項

- ※ 含有濃度は購入先の報告値によります。
- ※ 本調査結果は、メーカーの購入先からの報告により記載しているものであり、含有・非含有または含有数量を保証するものではありません。