

対象製品: BM63*** シリーズ

パッケージ: HSDIP25/HSDIP25VC

【信頼性試験結果】

試験項目	試験方法		試験時間	n	Pn
半田耐熱性 <*2>	260±5°C 半田槽に浸漬	EIAJ ED4701-302	10s	5	0
半田耐熱性 <*2>	350±10°C 半田こて	EIAJ ED4701-302	4s	5	0
プレッシャークッカー<*1>	121°C / 100% / 2気圧 に放置	-	96hours	5	0
温度サイクル <*1>	-40°C (30min) / 125°C (30min)	EIAJ ED4701-105	100cycles	5	0
高温保存	Ta=125°C に放置	EIAJ ED4701-201	1000hours	5	0
低温保存	Ta=-40°C に放置	EIAJ ED4701-202	1000hours	5	0
高温高湿保存 <*1>	Ta=60°C / RH=90% に放置	EIAJ ED4701-103	1000hours	5	0
高温動作	Ta=125°C にて通電 (Vce=510V)	EIAJ ED4701-101	1000hours	5	0
断続通電	△Tj=100°C にて断続通電	EIAJ ED4701-106	5000cycles	5	0

【強度試験結果】

端子引っ張り強度	制御端子 5N, パワー端子 10N	EIAJ ED4701-400	10sec	5	0
端子曲げ強度	制御端子2.5N, パワー端子5N, 90°	EIAJ ED4701-400	2times	5	0
締め付けトルク強度	取り付けネジ M3, 0.78N・m	-	10sec	5	0
自然落下	高さ 75cm, 落下面木製板	-	3times	5	0
半田付け性試験	浸漬速度 250±5°C	EIAJ ED4701-303	5sec	5	0
熱衝撃	0°C(5min)/100°C(5min)	EIAJ ED4701-307	10cycle	5	0
静電破壊	C=100pF、R=1.5kΩ、3times、±2000V	EIAJ ED4701-304	-	5	0
ラッチアップ試験	パルス電流注入方法、トリガーパルス電流 ±100mA	EIAJ ED4701-306	-	5	0

<*1> の試験項目につきましては、前処理として半田耐熱性試験を行った後に各試験を行います。

<*2> 加湿処理 一般品 : 85°C 85% 168h