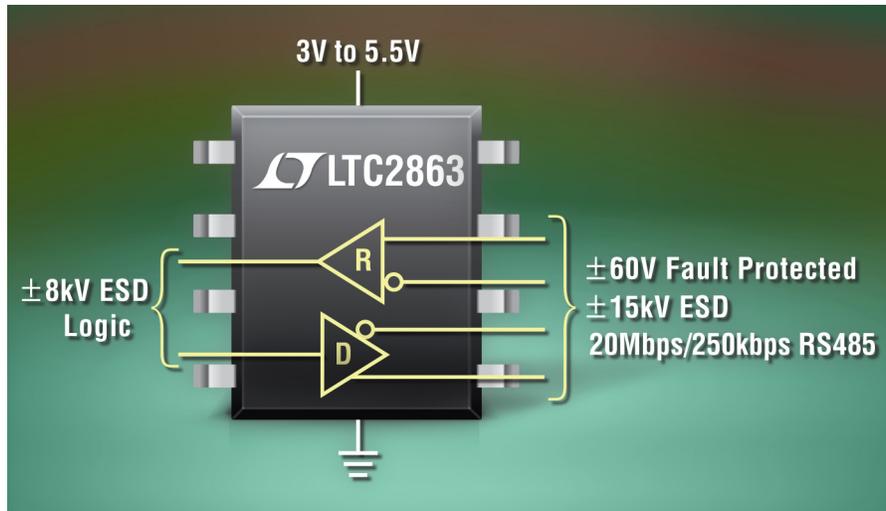


極めて堅牢な ±60V RS485 トランシーバ



3.3Vまたは5V動作時に最大20MbpsでRS485フル・レベルを維持

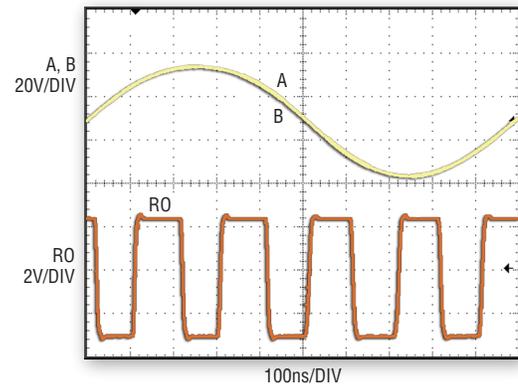
LTC®2862～LTC2865は、非常に堅牢で高電圧耐性のあるRS485/RS422トランシーバ製品群で、高価な外部保護デバイスを取り付ける必要なく、市場不良をなくすのに役立ちます。データ伝送線での±60V過電圧フォルト保護により、動作中や電源遮断時にバス・ピンが保護される一方で、拡張された±25Vの入力同相範囲と完全なフェイルセーフ動作により、電気的ノイズの多い環境やグラウンド・ループ電圧が存在する場所でデータ通信の信頼性を高めます。

強化されたESD保護機能により、これらのデバイスは、トランシーバ・ピンに±15kV(人体モデルおよびIEC-1000-4-2空中放電)が印加されても、ラッチアップや損傷を発生せずに耐えることができます。その他のピンもすべて±8kV(人体モデル)まで保護されています。

1MHz、±25Vの同相掃引時に10Mbps、±200mVの信号を受信するLTC2865

特長

- ±60Vまでの過電圧ライン・フォルトに対する保護
- 電源電圧: 3V～5.5V
- データ・レート: 20Mbpsまたは低EMIの250kbps
- ESD: インタフェース・ピンは±15kV、それ以外のピンは±8kV
- 拡張された同相範囲: ±25V
- フェイルセーフ・レシーバ動作を保証
- 最大256ノードをサポート
- 独立した1.65V～5.5Vのロジック電源ピン(LTC2865)
- 温度範囲: -40°C～125°C



製品番号	最大データ・レート	通信方式	シャットダウン	注釈	パッケージ
LTC2862-1/-2	20Mbps/250kbps	Half	Yes	LT®1785Aとピン互換	SO-8, 3 x 3 DFN-8
LTC2863-1/-2	20Mbps/250kbps	Full	No		SO-8, 3 x 3 DFN-8
LTC2864-1/-2	20Mbps/250kbps	Full	Yes	LT1791Aとピン互換	SO-14, 3 x 3 DFN-10
LTC2865	20Mbps/250kbps	Full	Yes	ロジック電源ピン、SLOピン	MSOP-12, 4 x 3 DFN-12



LT、LT、LTC、LTM、Linear TechnologyおよびLinearのロゴは、リニアテクノロジー社の登録商標です。Hot Swapはリニアテクノロジー社の商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

リニアテクノロジー RS485/RS422 トランシーバ

製品番号	電源電圧 (V)	最大データ・レート(ビット/秒)	ドライバ数	レシーバ数	通信方式	シャットダウン	ESD (kV)	フェイルセーフ	注釈	温度グレード	パッケージ
2500V_{RMS} 絶縁型											
LTM [®] 2881-3/-5	3.3/5	20M	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	外付け部品不要、絶縁型1W DC/DC コンバータ、切替可能、120Ω 終端、UL 申請番号: E151738	C, I, H, MP	15 × 11.25 × 2.8 LGA, 15 × 11.25 × 3.4 BGA
LTC1535	5	250k	1	1	Full	No	±8	Type 2	UL 申請番号: E151738	C, I	SO(W)-28
±60V フォルト保護											
LTC2862-1/-2	3 to 5.5	20M/250k	1	1	Half	Yes	±15	Type 2	LT1785A とピン互換	C, I, H	SO-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2863-1/-2	3 to 5.5	20M/250k	1	1	Full	No	±15	Type 2		C, I, H	SO-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2864-1/-2	3 to 5.5	20M/250k	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	LT1791A とピン互換	C, I, H	SO-14, 3 × 3 DFN-10
LTC2865	3 to 5.5	20M/250k	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	ロジック電源ピン, SLO Pin	C, I, H	MSOP-12, 4 × 3 DFN-12
LT1785A	5	250k	1	1	Half	Yes	±15	Type 2	LTC485 とピン互換	C, I, H	SO-8, DIP-8
LT1791A	5	250k	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	LTC491 とピン互換	C, I, H	SO-14, DIP-14
切り換え可能な 120Ω 終端抵抗を内蔵											
LTC2854	3.3	20M	1	1	Half	Yes	±25	Type 2	±25kV ESD	C, I, H	3 × 3 DFN-10
LTC2859	5	20M/250k	1	1	Half	Yes	±15	Type 2	ドライバのスルーレート制御	C, I	3 × 3 DFN-10
LTC2855	3.3	20M	1	1	Full	Yes	±15	Type 2		C, I, H	4 × 3 DFN-12, SSOP-16
LTC2861	5	20M/250k	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	ドライバのスルーレート制御	C, I	4 × 3 DFN-12, SSOP-16
3.3V 電源動作											
LTC2850	3.3	20M	1	1	Half	Yes	±15	Type 2		C, I, H	SO-8, MSOP-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2851	3.3	20M	1	1	Full	No	±15	Type 2		C, I, H	SO-8, MSOP-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2852	3.3	20M	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	DE ピンおよび RE ピン	C, I, H	SO-14, MSOP-10, 3 × 3 DFN-10
LTC1480	3.3	2.5M	1	1	Half	Yes	±3.5	Type 1		C, I	SO-8, DIP-8
低消費電力											
LTC2856-1/-2	5	20M/250k	1	1	Half	Yes	±15	Type 2	Hot Swap [™] 対応	C, I, H	MSOP-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2857-1/-2	5	20M/250k	1	1	Full	No	±15	Type 2	Hot Swap 対応	C, I, H	MSOP-8, 3 × 3 DFN-8
LTC2858-1/-2	5	20M/250k	1	1	Full	Yes	±15	Type 2	Hot Swap 対応	C, I, H	MSOP-10, 3 × 3 DFN-10
LTC1690	5	5M	1	1	Full	No	±15	Type 2		C, I	MSOP-8, SO-8, DIP-8
LTC1481	5	2.5M	1	1	Half	Yes	±10	Type 1		C, I	SO-8, DIP-8
LTC1482	5	4M	1	1	Half	Yes	±15	Type 2	キャリア検出	C, I	MSOP-8, SO-8, DIP-8
LTC1483	5	150k	1	1	Half	Yes	±10	Type 1	低EMI	C, I	SO-8, DIP-8
LTC1484	5	4M	1	1	Half	Yes	±15	Type 2		C, I	MSOP-8, SO-8, DIP-8
LTC1485	5	10M	1	1	Half	No	±10	Type 1		C, I	SO-8, DIP-8
LTC1487	5	250k	1	1	Half	Yes	±10	Type 1	低EMI	C	SO-8, DIP-8
LTC485	5	2.5M	1	1	Half	No	±4	Type 1		C, I, M	SO-8, DIP-8, CERDIP-8
LTC490	5	2.5M	1	1	Full	No	±10	Type 1		C, I	SO-8, DIP-8
LTC491	5	2.5M	1	1	Full	No	±10	Type 1	DE ピンおよび RE ピン	C, I	SO-14, DIP-14
高速											
LTC1685	5	52M	1	1	Half	No	±4	Type 2		C, I	SO-8
LTC1686	5	52M	1	1	Full	No	±4	Type 1		C, I	SO-8
LTC1687	5	52M	1	1	Full	No	±4	Type 1	DE ピンおよび RE ピン	C, I	SO-14
4回路入りドライバおよびレシーバ											
LTC1688/89	5	100M	4	0		No	±4		Hot Swap 対応, 1/2 DE ピン	C, I	SO-16
LTC486/87	5	10M	4	0		No	±4	Type 1	低消費電力, 1/2 DE ピン	C, I	SO(W)-16, DIP-16
LTC1518/19	5	52M	0	4		No	±4	Type 2		C, I	SO-16
LTC488/89	5	10M	0	4		No	±10	Type 1	低消費電力, 1/2 DE ピン	C, I	SO(W)-16, DIP-16
LVDS 互換											
LTC1520	5	50M	0	4		No	±4		高速, LVDS 互換	C	SO-16

タイプ1 = 開放

タイプ2 = アイドル、開放、短絡