

BD57015GWL-EVK-001 BOM

March, 2016
Wireless Power Transfer Project



BD57015GWL

PCB Parts List

DS

Coil:Wurth(760_308_102_207)

board Ver.F

Front Side

7C003

Rev.001

Items	Parts	Maker	Parts num	size	Value	Rating	other
CRECT4	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	none	25V	
CRECT5	Capa	MURATA		2.0 x 1.2 mm	10uF	25V	
CRECT6	Capa	MURATA		2.0 x 1.2 mm	10uF	25V	
COUT	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	2.2uF	25V	
CBOOT1	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.01uF	25V	
CBOOT2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.01uF	25V	
CCOMM1	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.047uF	25V	
CCOMM2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.047uF	25V	
CCOMM3	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.010uF	25V	
CCOMM4	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.010uF	25V	
CCLAMP1	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.15uF	25V	
CCLAMP2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.15uF	25V	
CVCC	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	1.0uF	25V	
CP1	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	2200pF	25V	
CP2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	820pF	25V	
CP3	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	none	25V	
CS1	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.1uF	25V	
CS2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.082uF	25V	
CS3	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	0.082uF	25V	
CREG25	Capa				none		
CRGATE	Capa				none		
CAC2	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	none	25V	
ROUTSET	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
THRM	NTC	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none		
RILIM	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
RFOD	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
RFOD2	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
RPG	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	2kΩ	1/8W	
RINTB	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	10kΩ	1/8W	
RRGATE	Res	ROHM		1.6 x 0.8 mm	3.9Ω	25V	
RAC2	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	25V	
LED_PG	LED	ROHM	SML-P11MTT86RG		SML-P11MTT86RG		
SW_QI	SW		CJS-1201A1		CJS-1201A1	-	
SW_PMA	SW		CJS-1201A1		CJS-1201A1		
I23	SW		SKHHAKA010/4.5x6.5		none		
M1	MOS	ROHM	RTF025N03TL		RTF025N03TL	30V	
M4	MOS				none	30V	
JAC2	jumper	-	-	-	open	-	

Reverse Side

CPDTIME	Capa	MURATA		1.6 x 0.8 mm	none	16V	
RPDIME	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
CRECT1	DZ	ROHM	UDZSTE-1718B	2.5x1.25mm	none	18V	
CRECT2	Capa	MURATA		3.2 x 2.5 mm	none	25V	
CRECT3	Capa	MURATA		3.2 x 2.5 mm	10uF	25V	
CADDET					none		
RCLAMP1	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	SHORT	1/8W	
RCLAMP2	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	SHORT	1/8W	
RCOM1					none		
RCOM2					none		
DCLAMP1	DZ	ROHM	KDZTR16B	3.5x1.6mm	none	16V	
DCLAMP2	DZ	ROHM	KDZTR16B	3.5x1.6mm	none	16V	
RPI	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	10kΩ	1/8W	
RPD					none		
R1	Res	ROHM	MCR03, Size=1609	1.6 x 0.9 mm	10kΩ	1/8W	
M0					none		
M2	MOS	ROHM	RTF025N03TL		RTF025N03TL		
M3	MOS	ROHM	RTF025N03TL		RTF025N03TL		
JRGATE					short		
JPGND1_S					short		
JPGND2_S					short		
JAC1_S					short		
JAC2-S					short		
JOUT_S					short		
JCOM1					short		
JCOM2					short		
JVCC					short		
J1					open		
J2					short		
J3					open		
J4					open		
JRECT_S					short		
JREG25					open		
JADDET					open		

uCOM board (Front Side)

Items	Parts	Maker	Parts num	size	Value	Rating	other
C_0	Capa	MURATA	GRM series		0.01uF	50V	GRM188R61H103KA01D
C_2	Capa	MURATA	GRM series		0.01uF	50V	GRM188R61H103KA01D
C_3	Capa	MURATA	GRM series		0.01uF	50V	GRM188R61H103KA01D
C_5	Capa	MURATA	GRM series		10uF	25V	GRM21BB31E106KA73L
C_6	Capa	MURATA	GRM series		0.01uF	50V	GRM188R61H103KA01D
C_7	Capa	MURATA	GRM series		1uF	50V	GRM188R61H105KAALD
R_8	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	2kΩ	1/8W	
R_9	Res				none		
R_10	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	2kΩ	1/8W	
D1	LED	ROHM	SML-P11MTT86RG		SML-P11MTT86RG		
D2	LED		SML-P11MTT87RG		none		
D3	LED	ROHM	SML-P11MTT86RG		SML-P11MTT86RG		
U2	IC	LAPIS			ML610Q112		
U3	IC	Linear Tecnology			LT3060		
M5	MOS	ROHM	RUU002N05 T106		none	30V	
SW0	SW		CJS-1201A0		CJS-1201A0		Dip switch
SW1	SW		CJS-1201A1		CJS-1201A1		Dip switch
SW2	SW		CJS-1201A1		CJS-1201A1		Dip switch
SW3	SW		CJS-1201A1		CJS-1201A1		Dip switch
SWA	SW				none		Push switch
SWB	SW				none		Push switch
SWC	SW				none		Push switch
JRECT	jumper				short		
JVOUT_VCC	jumper				short		
JINTB	jumper				short		
JPI	jumper				short		
JSL	jumper				short		
JSDA	jumper				short		
JGPIO1	jumper				open		
JGPIO2	jumper				open		
JGPIO3	jumper				short		
JVSS	jumper				short		
uCOM board (Reverse Side)							
R_0	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	39kΩ	1/8W	
R_1	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	12kΩ	1/8W	
R_2	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	1kΩ	1/8W	
R_3	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	1kΩ	1/8W	
R_5	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
R_6	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
R_7	Res	ROHM	MCR03, Size=1608	1.6 x 0.8 mm	none	1/8W	
JSW_VSS	jumper				short		
JSW_VDD	jumper				short		
JI2C_VDD	jumper				short		
JVDD1	jumper				open		
JVSS1	jumper				short		

使用上の注意

弊社は、評価ボードを以下の条件でお客様にご提供致します。

お客様が評価ボードを使用された際には、以下の条件に同意されたうえで使用されたものとみなします。以下の条件に同意されないときは、受領後 30 日以内に弊社に評価ボードを返送下さい。

1. 使用目的、使用方法の限定

- 評価ボードは、技術開発、デモンストレーション、評価のみを目的としており、一般消費者の使用に適う最終完成製品ではありません。従いまして、評価ボードの全部又は一部を最終完成製品として使用しないで下さい。
- 評価ボードは、電気機械部品を扱うことに関連する危険に精通した専門家によって、技術開発、デモンストレーション、評価のためにのみ使用して下さい。

2. 弊社の責任

- 評価ボードが、弊社が定める「使用上の注意」、操作マニュアル、Application Note、データシート又はその他のドキュメント(以下、合わせて関連ドキュメント)に規定された仕様に合致しない場合には、受領後 30 日以内に弊社に返送頂ければ、交換させていただきます。
- 弊社は、評価ボードに関し、信頼性保証、商業性の保証、特定の目的への適合性の保証を含め、明示的にも黙示的にも何ら保証致しません。

3. 免責事項

- 弊社は、アプリケーション支援、お客様の製品のデザイン、ソフトウェアのパフォーマンスについて一切責任を負いません。
- 弊社は、評価ボードの使用もしくは使用不能、又は関連ドキュメントの記述の誤りによってお客様に生じるあらゆる損害に関して、一切の責任を負いません。
- 弊社は、関連ドキュメントに従わない評価ボードの使用に関して生じる一切の請求、損害、損失、責任、義務について一切の責任を負いません。

4. 知的財産権

- 弊社は、評価ボードが第三者の特許権及びその他の権利を侵害しないことについて一切保証致しません。
- 弊社は、評価ボード及び関連ドキュメントに記載された情報について、弊社の知的財産権その他の権利の実施又は利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。

5. お客様の責任

- お客様は、以下の(1)乃至(3)を了解し、表明し合意して下さい。
- (1) お客様の製品や評価ボードの評価・テストその他使用に関する法律その他取締規則について、お客様が知識を有していること。
- (2) お客様の製品が安全であること、及びお客様の製品が法律やその他取締規則を遵守していることを保証する責任があること。
 - ・評価ボードを使用するお客様、お客様の従業員、関連会社、請負人、デザイナーの行為の安全性を、お客様が保証する責任があること。
 - ・感電の危険を最小化するために、評価ボードと人体のインターフェイスを、お客様が適切に隔離すること。

- (3)・評価ボードは、最終完成製品ではなく、安全規格(UL, CSA, VDE, CE, RoHS, WEE 等)に適合していない可能性があるため、お客様の責任で、当該規格や関連する認証を遵守しているか判断すること。
- ・評価ボードが、関連ドキュメントに規定されたとおりや期待どおりに機能しない場合であっても、財産的損害、怪我、死亡といった結果が生じないように、お客様が予防手段を講じること。
 - お客様は、評価ボードを扱う前に、関連ドキュメント、特に「使用上の注意」を読みご使用下さい。
 - お客様は、評価ボードの欠陥が重大な怪我や死亡を引き起こす等、安全を最重視すべき製品で使用するために評価ボードを評価する場合、弊社にその意図を通知し、弊社が要求した場合には個別に保証や補償に関する契約を締結して下さい。
 - 評価ボードを分解、改造もしくは改変しないで下さい。
 - 評価ボードを転売しないで下さい。
 - 評価終了後は、弊社にご返却頂くか、お客様の責任にて破棄・処分して下さい。

以上

