



Wireless Power Transfer

Tx Coil Units (WPC Compliant)

WT1005690-12F2-A6-G1

Wireless Power Transfer

Tx Coil Units (WPC Compliant)



WT1005690-12F2-A6-G1

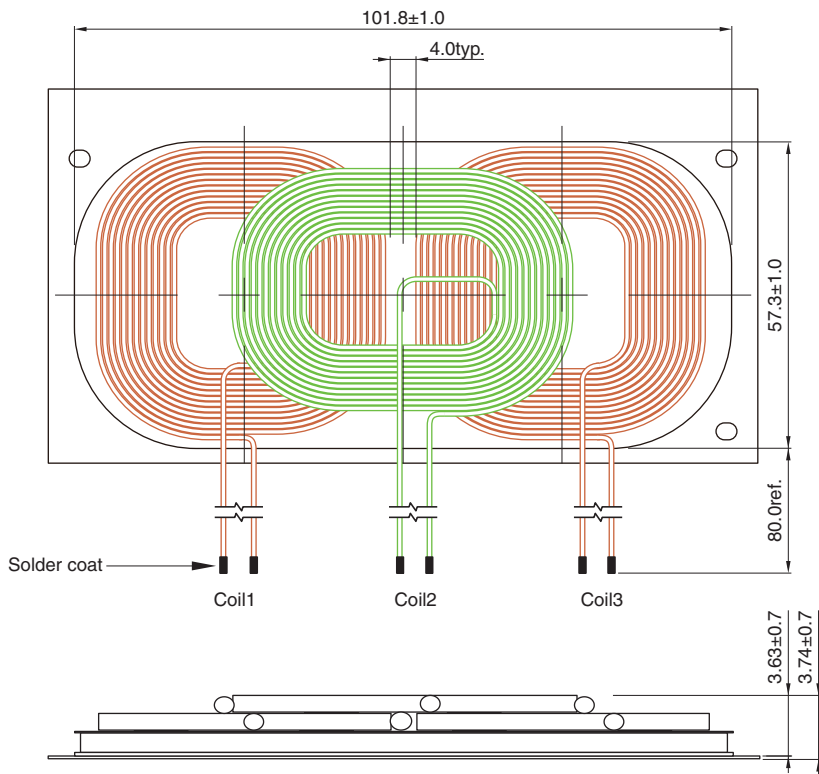
FEATURES

- Designed based on WPC (Qi) technology
- Using high performance TDK magnetic material

APPLICATIONS

- Consumer charger
- Industrial, medical and automotive products

SHAPE & DIMENSIONS



Dimensions in mm

AIR COIL SPECIFICATIONS

Number of Coils	Wire Diameters	Coil Turns
3	$\phi 0.08\text{mm} \times 105$ strands	12 / layer, total 1 layer

○ Description of icons: See the following for more details. <https://product.tdk.com/info/en/environment/icon.html>

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

WT1005690-12F2-A6-G1

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature / Humidity	Storage Temperature / Humidity
-30 to +70°C / 10 to 95% R.H.	-40 to +85°C / 10 to 95% R.H.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Inductance [100kHz] (μ H)	Resistance [100kHz] (Ω)	WPC Compliant
12.5 \pm 10% (Coil1,3)	0.09 max.	Yes
11.5 \pm 10% (Coil2)		

Test Environment :

Test Instrument : HP 4284A DIGITAL LCR METER or EQUIVALENT

Ambient Temperature : 15 to 35°C

Relative Humidity : 25 to 75%R.H.

IC INFORMATIONS

IC	Manufacturer
MWCT1003AVLH	NXP
P9036	Renesas
bq500410A	Texas Instruments
bq500412	Texas Instruments
MT3181	Richtek Technology

* Please contact us for more detail.


PACKAGING : BOX TYPE

Dimensions (mm)	Quantity (pcs)
Tray	Qty per tray 8
Small carton	Qty per small carton 128
Outer carton	Qty per outer carton 128

OTHERS

Weight (g) typ.
53.0

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

 注意

- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 因为对表面线圈方面以存在金属的状况通上电流的话，有金属发烧的可能充分请注意
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- (1) 航空，航天设备
- (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）
- (3) 医疗设备
- (4) 发电控制设备
- (5) 核动力相关设备
- (6) 海底设备
- (7) 交通工具控制设备

- (8) 公共性的高度信息处理设备
- (9) 军用设备
- (10) 电热用品，燃烧设备
- (11) 防灾防盗设备
- (12) 各种安全装置
- (13) 其他被认定为特定用途的用途