

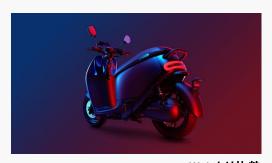
New Release

LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

Gogoro EV Bike S2搭載MCU(モーターコントロールユニット)

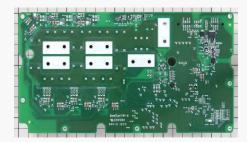
基板回路解析 レポート



Webより抜粋 Gogoro EV Bike S2



Bottom



PCB

・台湾EV BikeメーカーGogoroの上位車S2搭載のMCU 新世代(G2-S)モーターを搭載。

航続距離:110km(40km/h走行時) 車両価格:\$3,500USD

Bike仕様

・全長: 1,890mm、全幅: 660mm、全高: 1,080mm、ホイールベース: 1,306mm シート高: 780mm、重量: 104kg(122kg)

•冷却方式:水冷

•馬力: 7.6kw(10.18HP)/3,000rpm

•トルク(モーター): 26Nm/0~2,500rpm

•トルク(ホイール): 213Nm/0~2,500rpm

・最高速:92km/h、3.9秒で0~50 km/h

• 航続距離: 110km(40km/h走行時)、150km(30km/h走行時)

•125cc電気エンジン

レポート内容

・基板の搭載部品リスト

•詳細回路図

レポート価格

価格: 118万円(税別)



Table of Contents

Analysis			Page
<u>Analysis</u> Summary			
Table 1	Analysis Summary		3
<u>Teardown</u>			
Fig. 1	PCB Overview		5
Fig. 2	PCB X-Ray		6
Fig. 3	PCB After Removal Parts		7
Fig. 4-1	PCB L1 Pattern (Top View)		8
Fig. 4-2	PCB L2 Pattern (Top View)		8
Fig. 4-3	PCB L3 Pattern (Top View)		8
Fig. 4-4	PCB L4 Pattern (Top View)		8
<u>Parts mount</u> position			
Fig. 5-1	IMDs Mount Position on the Top Side		9
Fig. 5-2	SMDs Mount Position on the Top Side		10
Fig. 5-3	SMDs Mount Position on the Bottom side		11
Component details			
Table 2	Parts Count		12
Fig. 6-1	Parts Photographs1		12
Fig. 6-2 Fig. 6-3	Parts Photographs2		13 14
Interface	Parts Photographs3		14
Fig. 7-1	Connector Pin Assignment1		15
Fig. 7-2	Connector Pin Assignment2		16
Fig. 7-3	Connector Pin Assignment3		17
<u>Sensor</u>			
Fig. 8	Sensor Position		18
<u>Circuit</u> Fig. A-1	Block Diagram		A-1
Fig. A-2	Schematic	•••	A-1 A-2
Component List	23	•••	, t <u>=</u>
Table B	Component List		B-1

