

# 電機械固態控制

---

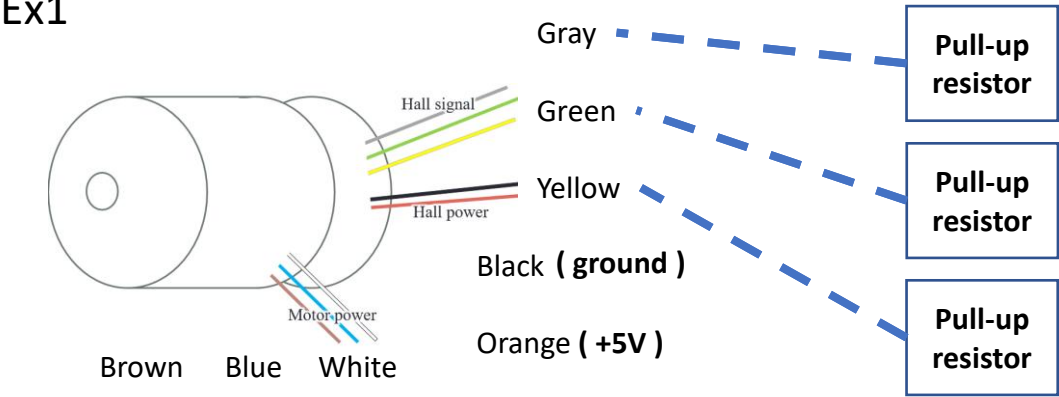
## Assignment #6

姓名：何宇浩

學號：VK6112026

Date：2022 / 11 / 1

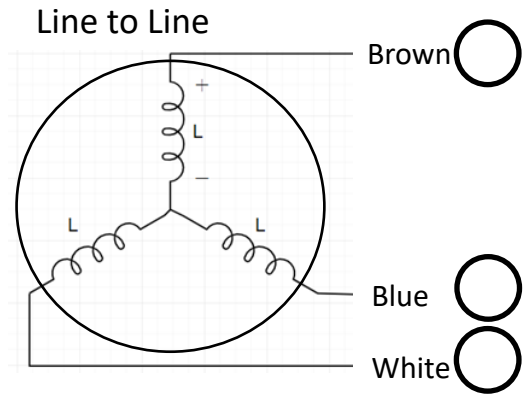
Ex1



ch.( 2 ) color( green )

ch.( 3 ) color( gray )

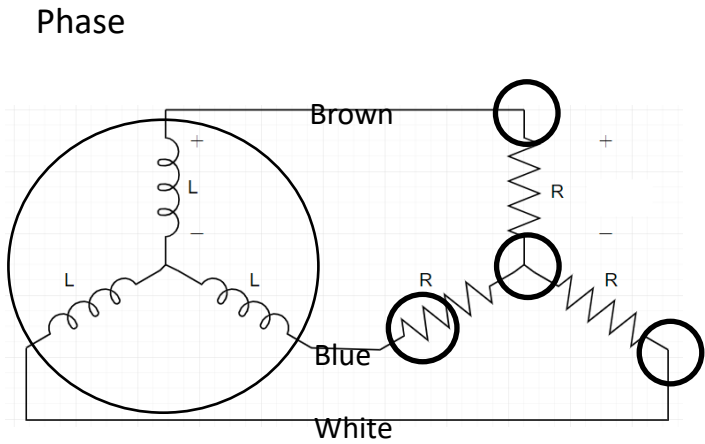
ch.( 4 ) color( yellow )



ch.( 1 ) color( brown-blue )

ch.( 3 ) color( blue-white )

ch.( 4 ) color( white-brown )



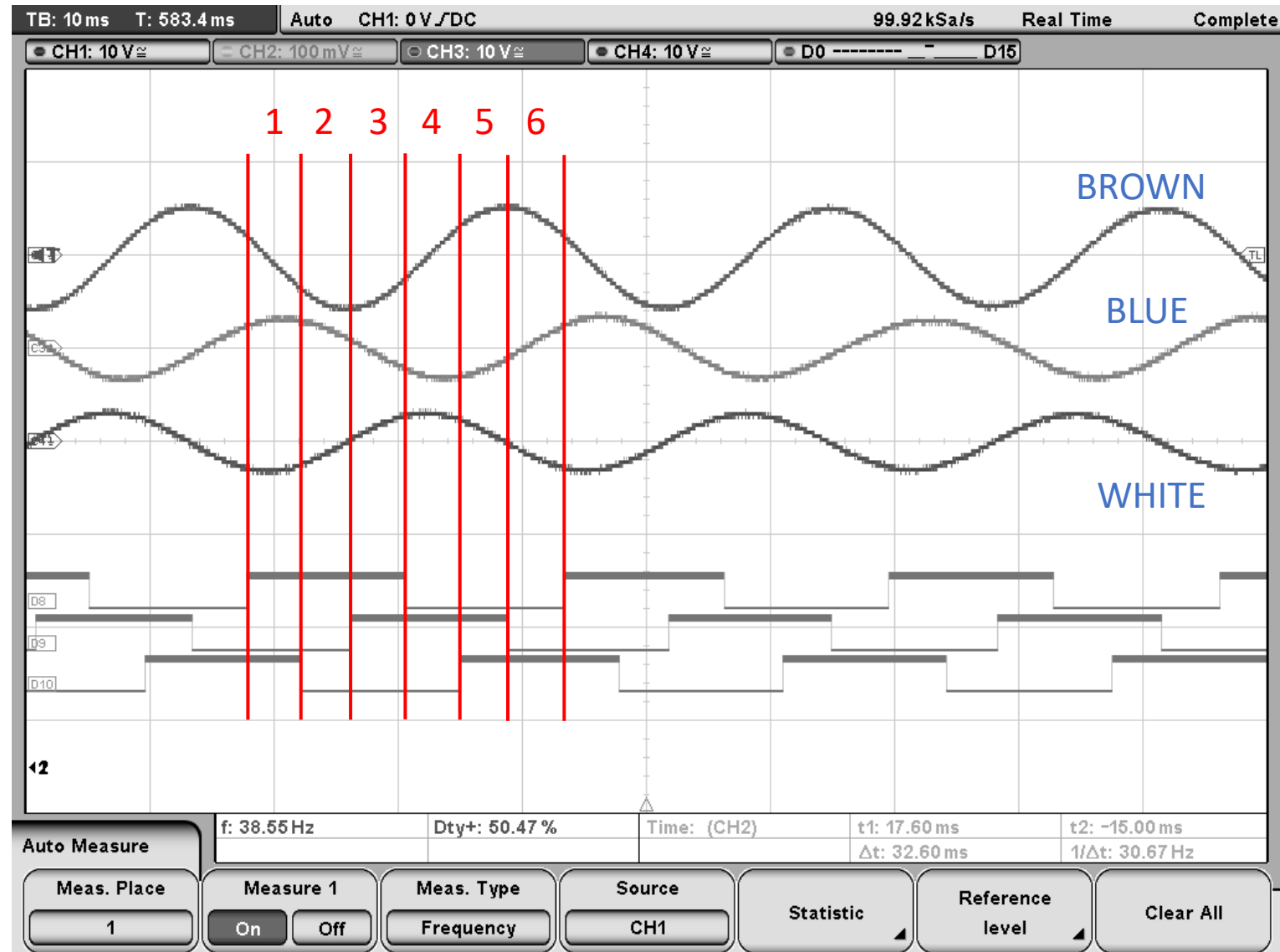
ch.( 1 ) color( brown )

ch.( 3 ) color( blue )

ch.( 4 ) color( white )

CCW/CW	CCW					
Signal type	Hall signal			Power output		
Line name	S1	S2	S3	U	V	W
Line color	green	gray	yellow	white	blue	brown
Step 1	1	1	0	X	H	L
Step 2	0	1	0	L	H	X
Step 3	0	1	1	L	X	H
Step 4	0	0	1	X	L	H
Step 5	1	0	1	H	L	X
Step 6	1	0	0	H	X	L
Name/ID	何宇浩 / VK6112026					

# CCW



green  
gray  
yellow

# 問題討論

---

項目1 旋轉時感覺到什麼？可能的原因是？這現象有用嗎？

旋轉時會感覺到反向阻力。

馬達正常使用狀態下，三相電流主動輸入線圈，線圈被動產生反電動勢。當三相短路時，原電流主動狀態消失，呈被動狀態，所產生的力與旋轉方向相反，為反轉矩。

此現象可做為煞車使用。

項目2 霍爾訊號可以用來算轉速，怎麼算？

由霍爾訊號可推知轉子的大約位置，透過霍爾訊號完成一個週期的時間與馬達極數，便可推知馬達轉速。

**Thanks for your attention !**

---