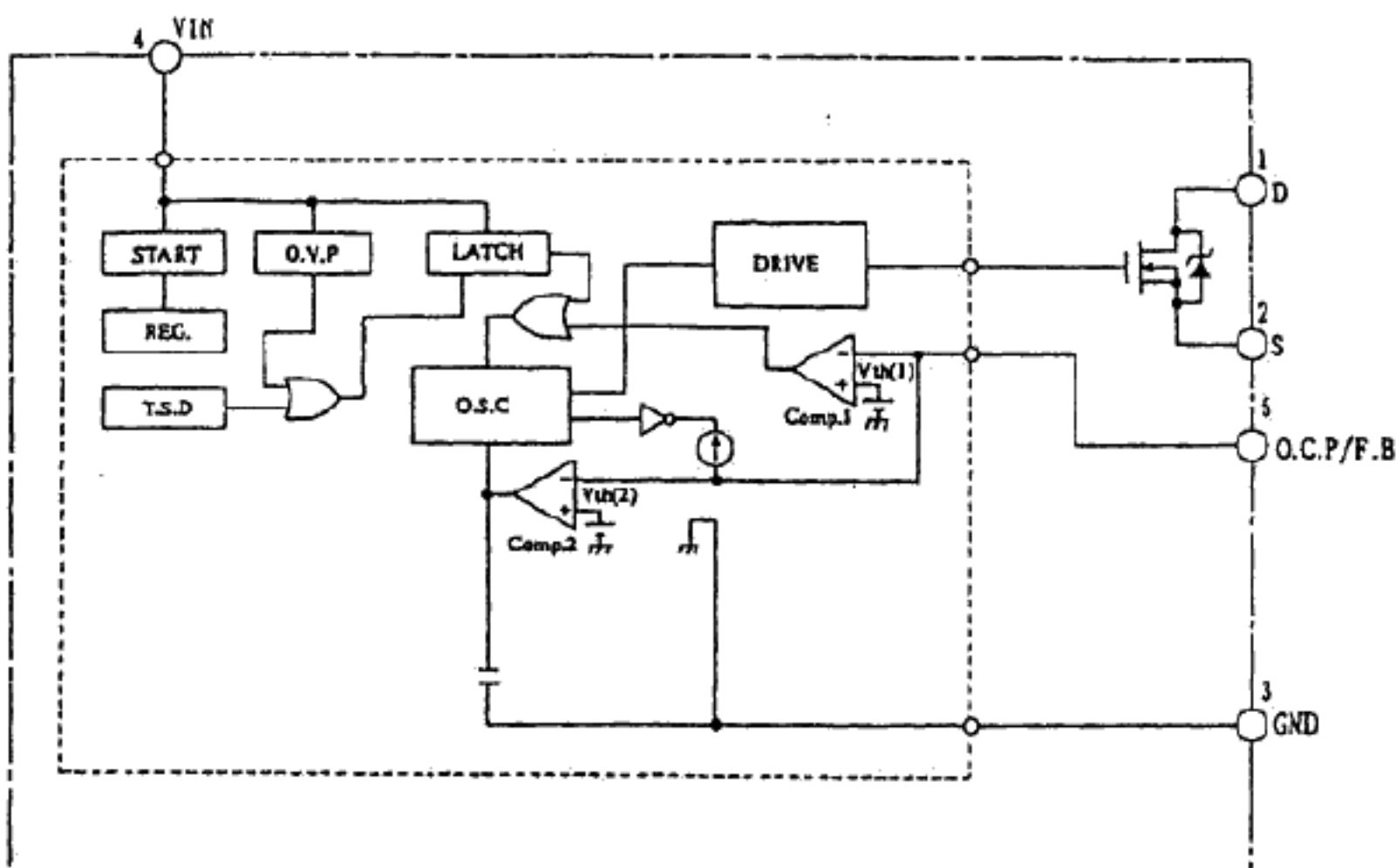


5 STR-G6653 ブロックダイアグラム STR-G6653 block diagram



5-1 各端子機能

Function of terminal

端子番号 Terminal	記号 Symbol	名称 Description	機能 Functions
1	D	ドレイン端子 Drain terminal	MOS FET ドレイン MOS FET drain
2	S	ソース端子 Source terminal	MOS FET ソース MOS FET source
3	GND	グランド端子 Ground terminal	グランド Ground
4	V _{IN}	電源端子 Power supply terminal	制御回路電源入力 Input of power supply for control circuit
5	O.C.P/F.B	過電流/フィードバック端子 Overcurrent/Feedback terminal	過電流検出信号及び定電圧制御信号入力 Input of overcurrent detection signal and constant voltage control signal

5-2 その他機能

Other function

記号 Symbols	機能 Functions
O.V.P	過電圧保護回路 Overvoltage protection circuit
T.S.D	過熱保護回路 Thermal shutdown circuit

4 電気的特性

Electrical characteristics

4-1 制御部電気的特性

Electrical characteristics for control part

特記なき場合の条件 $V_{IN}=18V$ ($T_a=25^{\circ}C$)

$V_{IN}=18V(T_a=25^{\circ}C)$, unless otherwise specified.

項 目 Parameter	端 子 Terminal	記 号 Symbol	規 格 値 Rating			単位 Unit	測定条件 Measurement Condition
			MIN	TYP	MAX		
動作開始電源電圧 Operation start voltage	4-3	$V_{IN(ON)}$	14.4	16	17.6	V	P.7 参照 Refer to Page 7
動作停止電源電圧 Operation stop voltage	4-3	$V_{IN(OFF)}$	9	10	11	V	
動作時回路電流 Circuit current in operation	4-3	$I_{IN(ON)}$	—	—	30	mA	
非動作時回路電流 Circuit current in non-operation	4-3	$I_{IN(OFF)}$	—	—	100	μA	
最大 OFF 時間 Maximum OFF time	—	$T_{OFF(MAX)}$	45	—	55	μsec	
最小擬似共振信号入力時間 ※6 Minimum time for input of quasi resonant signals	5-3	$T_{ib(2)}$	—	—	1.0	μsec	
最小 OFF 時間 ※7 Minimum OFF time	—	$T_{OFF(MIN)}$	—	—	1.5	μsec	
O.C.P/F.B 端子しきい電圧 1 O.C.P/F.B terminal threshold voltage1	5-3	$V_{th(1)}$	0.68	0.73	0.78	V	
O.C.P/F.B 端子しきい電圧 2 O.C.P/F.B terminal threshold voltage2	5-3	$V_{th(2)}$	1.3	1.45	1.6	V	
O.C.P/F.B 端子引き抜き電流 O.C.P/F.B terminal extraction current	5-3	$I_{O.C.P/F.B}$	1.2	1.35	1.5	mA	
O.V.P 動作電源電圧 O.V.P operation voltage	4-3	$V_{IN(O.V.P)}$	20.5	22.5	24.5	V	
ラッチ回路保持電流 ※8 Latch circuit sustaining current	4-3	$I_{IN(H)}$	—	—	400	μA	
ラッチ回路解除電源電圧 ※8 Latch circuit release voltage	4-3	$V_{IN(LA.OFF)}$	6.6	—	8.4	V	
熱保護動作温度 Thermal shutdown operating temperature	—	$T_J(TSD)$	140	—	—	$^{\circ}C$	—

※6 P.23-1 推奨動作条件参照

Refer to P.23-1 for recommended operating conditions.

※7 最小 OFF 時間は、最小擬似共振信号を入力した時の T_{OFF} 幅です。

The minimum OFF time means T_{OFF} width at the time when the minimum quasi resonant signal is inputted.

※8 ラッチ回路とは、O.V.P, T.S.D により動作する回路を示す。

The latch circuit means a circuit operated O.V.P. and T.S.D.