

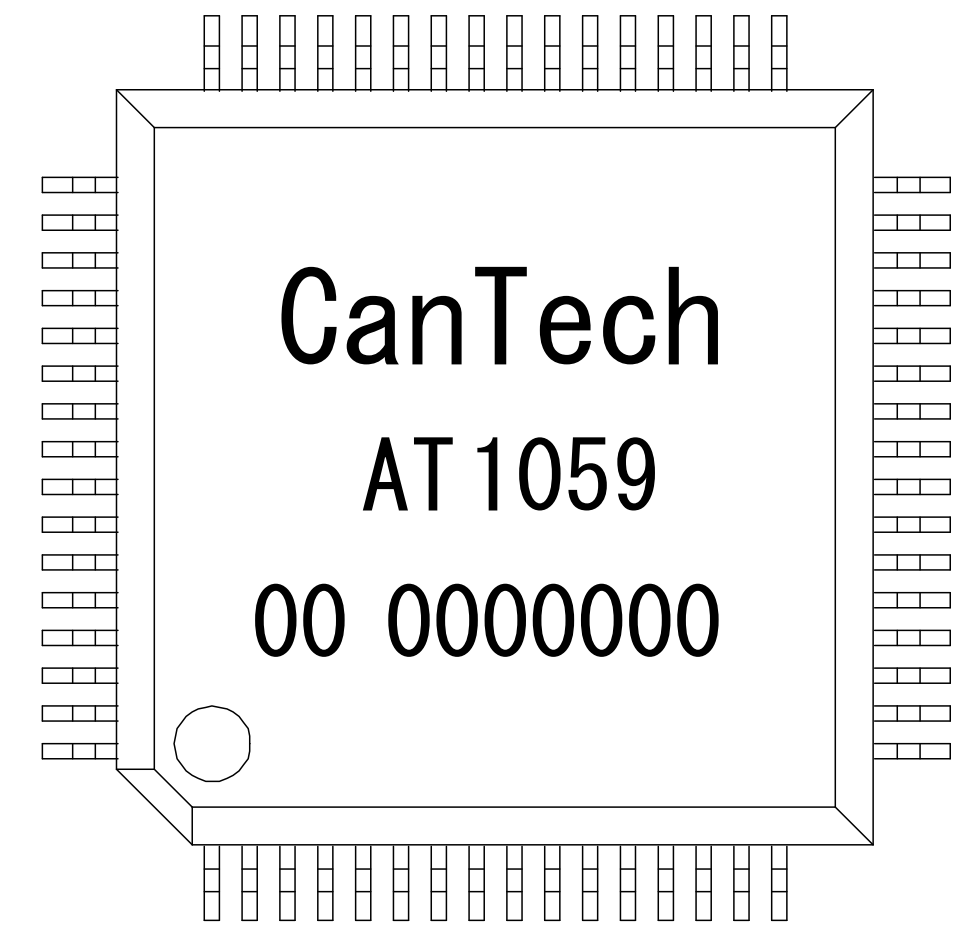
# 高機能32ch./LEDドライバー



# AT1059

## 特徴

- CPU I/F : 8bitパラレル/シリアル  
 平行I/F : シングル/ダブルバッファ  
 ダブルバッファ : 全ch.同時切替え可能  
 平行モードでの内部レジスタ読出し可能
- 3bitデバイスポインタ内蔵 : 8個並列使用可能  
 外部回路なしで~256ch.出力に拡張可能
- グループ単位でリセット時ON/OFF選択可能
- 入力制御信号 : 0~5V/3.3V
- 出力シンク電流 : ~40mA/ch.
- 低消費電流 : 120uAmax (無負荷時)
- 64pinLQFPパッケージ



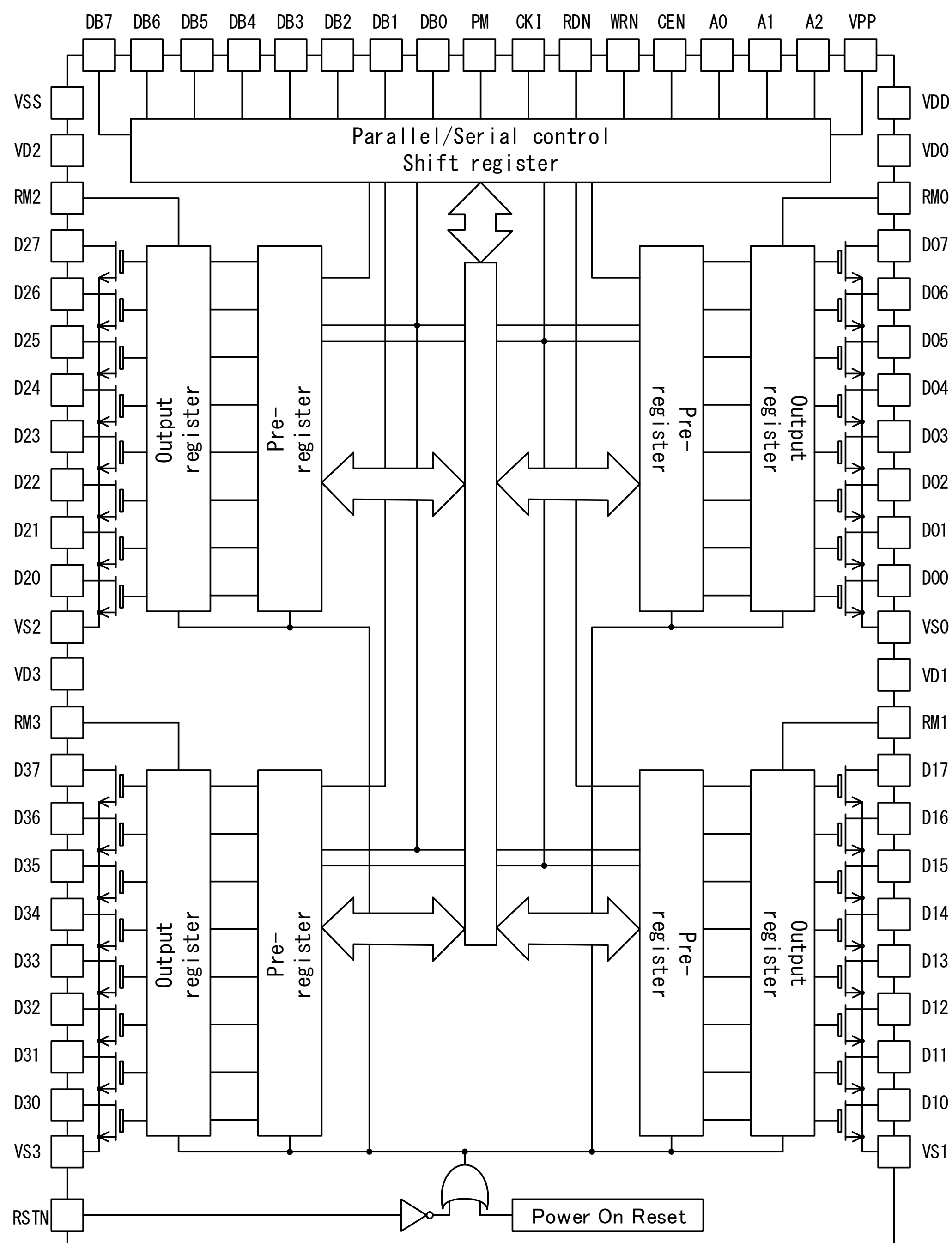
64pin LQFP  
Size:12mm×12mm×1.6mm

## 応用例

多数の電磁リレー/LED/Photo MOSリレー等を使う計測器や試験機、加工機

16dot×16dot ドットマトリクス表示機

ダイナミックなLEDイルミネーション、etc.



## 電気的特性

### DC特性

項目	記号	条件	MIN.	MAX.	単位
H入力電圧	$V_{IH}$	$V_{pp}=5.0V$	2.6		V
L入力電圧	$V_{IL}$	$V_{pp}=5.0V$		0.7	V
H入力電流	$I_{IH}$	$V_{IH}=V_{pp}$	-10		uA
L入力電流	$I_{IL}$	$V_{IL}=0V$		10	uA
出力電流	$I_{OL}$	DO端子, $V_{OL}=0.5V$	30		mA
出力飽和電圧	$V_{OS}$	$I_{OL}=30mA$ の時		500	mV
H出力電圧	$V_{OH}$	$V_{pp}=5.0V, I_{OH}=1mA$	3.8		V
L出力電圧	$V_{OL}$	$V_{pp}=5.0V, I_{OL}=1mA$		0.5	V
消費電流	$I_{DD}$	*1, $V_{pp}=5.0V$ , *2		120	uA

### AC特性

項目	記号	条件	MIN.	MAX.	単位
最小パルス幅	$t_{pw}$		32		nS
フリセット時間	$t_{ps}$	平行モード	10		nS
ホールド時間	$t_{ph}$	平行モード	10		nS
クロック周波数	$F_{SCK}$	CKI		15	MHz
フリセット時間1	$t_{s1}$	SDI確定→CKI立ち上がり	10		nS
ホールド時間1	$t_{h1}$	CKI立ち上がり→SDI変化	10		nS
フリセット時間2	$t_{s2}$	CKI立ち上がり→WRN立ち下がり	10		nS
ホールド時間2	$t_{h2}$	WRN立ち上がり→CKI立ち上がり	10		nS

株式会社 カンテック

〒243-0014 神奈川県厚木市旭町4-11-26 ジェントビル2F

Tel. : 046-210-3816 Fax. : 046-210-3817

URL : <http://taiho-kokusai.com/cantech/>

E-mail : [cantech-sales@taiho-kokusai.com](mailto:cantech-sales@taiho-kokusai.com)



大鵬国際グループ

<http://taiho-kokusai.com/>