

# ZDH600-28

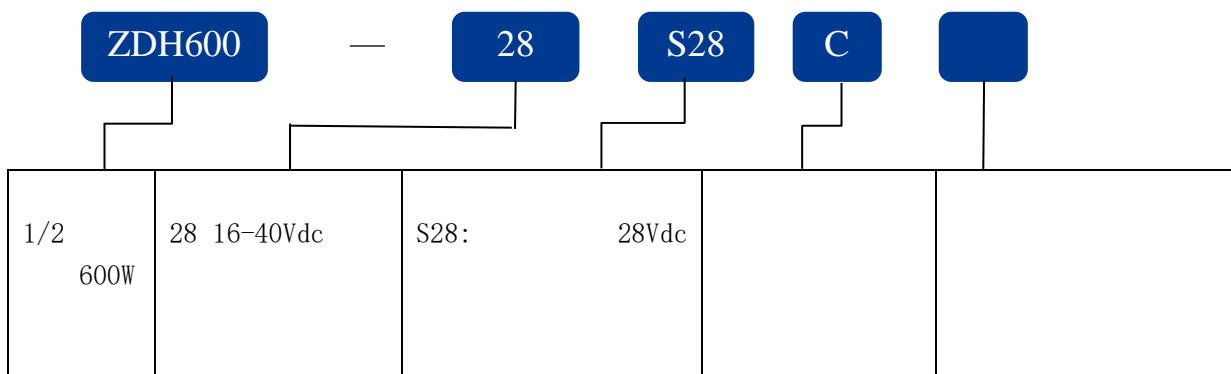
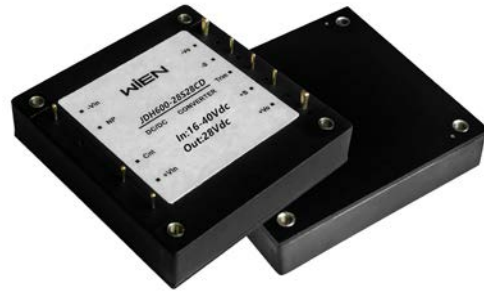
# DC/DC



16-40V

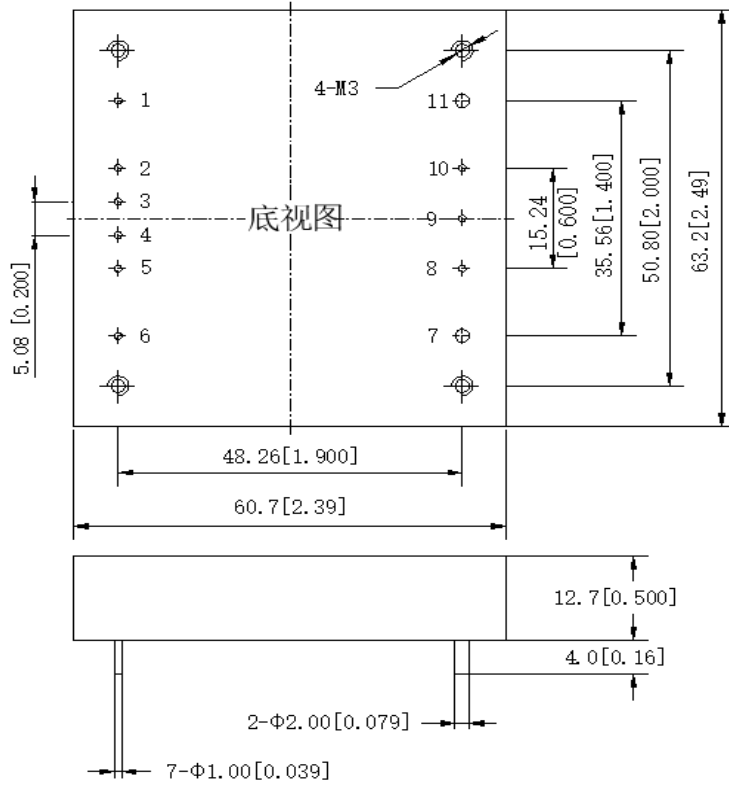
600W 1/2

- ◇ 1/2
- ◇ 61.0mm×57.9mm×12.7mm
- ◇ 94%
- ◇ 3.5V 15V
- ◇ -50 +10%Vo
- ◇
- ◇
- ◇ 1500Vdc
- ◇



	(Vdc)	(Vdc)	A	(mA)	Vin=28V (%)	( F)
ZDH600-28S28C	16-40	28	21	200	94.0	10000
ZDH600-28S48C	16-40	48	12.5	200	93.0	1000

25 Vin=28V



1	-Vin
2	-Ishare
3	+Ishare
4	NP
5	Cnt
6	+Vin
7	+Vo
8	+S
9	Trim
10	-S
11	-Vo
mm[inches]	
X.X±0.5 (X.XX±0.02)	
X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)	

25

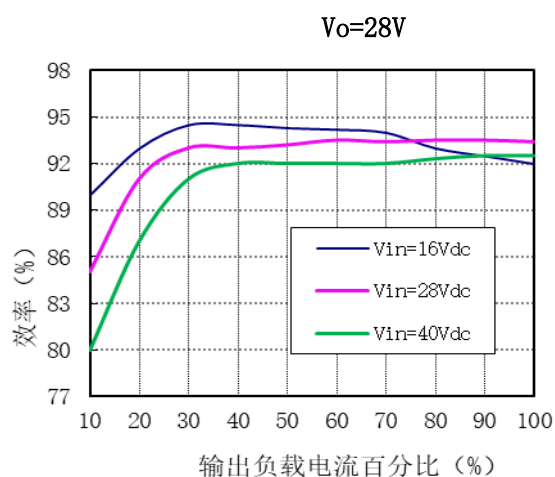
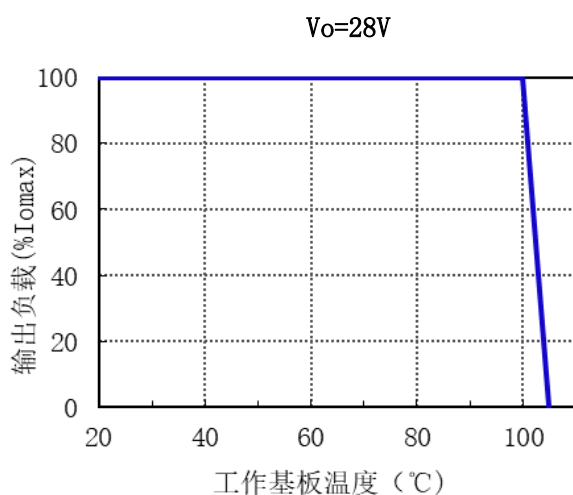
+S -S

	$V_{in}$	16	28	40	V	—
	$V_{UVLO}$	13	—	16	V	—
	$T_{delay}$	—	100	—	ms	$V_{in}=28V$
	—	3.5	—	15.0	V	$-V_{in}$ CNT
	—	—	—	0.5	mA	—
	—	0	—	1.5	V	$-V_{in}$
	—	—	—	1.0	mA	—

	$V_{o, set}$	—	—	±1	% $V_o$	—
	$V_{trim}$	50	—	110	% $V_o$	$I_o, I_{o, nom}, P_o$ 600W
	$S_V$	—	—	±0.2	% $V_o$	$V_{in}: 16V, 40V, I_o=I_{o, nom}$
	$S_I$	—	—	±0.5	% $V_o$	$V_{in}=28V, I_o: 0, 100\% I_{o, nom}$
	$I_{o, lim}$	105	—	140	% $I_o$	$V_{in}=28V$

	$V_{TO}$	—	—	10	% $V_o$	$V_{in}=28V$	
	—					—	
	$V_{ov, set}$	115	—	140	% $V_o$	$P_o$ 600W	
	$V_{pp}$	—	—	200	mV	$V_{in}=28V$ 20MHz 470 F	$V_o=28V$
		—	—	300	mV		1 F
	$V_{sense}$	0	-	0.5	V	+S -S	20cm
	—					—	
	$t_{tr}$	—	200	—	$\mu s$	25% 50% 25%	
		$V_{tr}$	—	$\pm 5$	—	% $V_o$	50% 75% 50% 0.1A/ s

MTBF	—	—	$2 \times 10^6$	—	h	BELLCORE TR-332	
	$R_{iso}$	50	—	—	M	500Vdc	
	$V_{iso}$	1500	—	—	Vdc	1	1mA
		1050	—	—	Vdc		
		500	—	—	Vdc		
	—	-55	—	+125		—	
	$T_{ref}$	100	110	120		—	
	$S_r$	—	—	$\pm 0.02$	%/	—	
	—	5	—	95	%	40	2
				425		5s	
				255		10s	
	—		110		g	—	



16-40V

600W 1/2

16Vdc

5s